

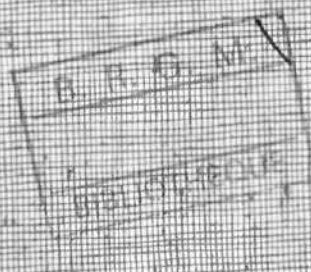
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DE LA RECHERCHE
Secrétariat permanent pour les problèmes de problèmes industriels
(Service des Mines - Arrondissement minéralogique de Marseille)

NAPPE DE LA CRAU

(Bouches du Rhône)

GESTION DES RESSOURCES ET
" DECRET-LOI 1935 "

Bureau de Recherches
Géologiques et Minières
BIBLIOTHEQUE



BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES

SERVICE GEOLOGIQUE NATIONAL

Service géologique régional PROVENCE-CORSE

75 SGN 126 PRC

NAPPE DE LA CRAU
(Bouches du Rhône)

GESTION DES RESSOURCES ET
"DECRET-LOI 1935"

par

J. PUTALLAZ

75.SGN.126.PRC

R E S U M E

~

Bureau de Recherche
Géologie et Minéralogie
BIRLIO

Le travail a été exécuté par le B.R.G.M. agissant pour le compte de son ministère de tutelle, le Ministère de l'Industrie et de la Recherche.

Dans le but de protéger la nappe et d'assurer une gestion des ressources disponibles, les dispositions du décret-loi du 8 août 1935 ont été étendues par décret 73.200 du 21 février 1973 à l'ensemble de la nappe de la Crau.

A cet effet, il convenait en premier lieu :

- de faire l'inventaire des prélèvements existants, ce qui a donné lieu à une enquête dont les résultats ont été reportés sur fiches,
- de faire le point de l'état de la nappe et de la comparer avec un état ancien (1962), avant les aménagements.

Les résultats démontrent qu'en 1974 le niveau de la nappe n'a pas baissé par rapport à 1962 et que les prélèvements (950 l/s) demeurent encore faibles eu égard aux disponibilités de l'aquifère.

En raison de l'extension industrielle et urbaine prévue en Crau, en particulier sur le couloir de Miramas en aval de cette ville, il importe que surveillance de la qualité des eaux et gestion des ressources soient étroitement liées.

En fonction de l'occupation des sols, des recommandations ont été émises pour l'exploitation des ressources et la conservation de la qualité des eaux.

- Ingénieur responsable de l'opération
et rédaction du rapport

J. PÜTALLAZ

- Enquête de terrain

M. CAMUS
P. CHABALIER
R. PLAT

- Dessin

J. ABDILLA
D. FERLAY

- Secrétariat

M. BOEUF

Ce rapport comprend 35 pages, 3 figures, 3 annexes et 4 plans.

75.SGN.126.PRC

S O M M A I R E



| | | |
|------------|---|----|
| Résumé | | 2 |
| Chapitre 1 | - INTRODUCTION | 8 |
| | 11 - Cadre, définition et objectif de l'étude | |
| | 12 - Conception de l'étude | 9 |
| Chapitre 2 | - BREF RAPPEL DES DONNEES NATURELLES DE LA CRAU | 10 |
| | 21 - Géographie | |
| | 22 - Structure géologique | 11 |
| | 23 - Hydrogéologie de surface | 12 |
| | 24 - Hydrogéologie de la nappe | |
| | 241 - Le réservoir | |
| | 242 - Les limites du réservoir | 13 |
| | 243 - La piézométrie | 16 |
| | 244 - Fonctionnement de la nappe | |
| | Essai de bilan | |
| | 245 - Qualité des eaux | 17 |
| Chapitre 3 | - MISE A JOUR DES DONNEES | 20 |
| | 31 - Les prélèvements | |
| | 311 - Enquêtes | |
| | 312 - Volumes prélevés | 21 |
| | 313 - Homogénéisation des données | |
| | 32 - Les mesures piézométriques | |

| | | | |
|----------|----|--|----|
| Chapitre | 4 | - VULNERABILITE ET PROTECTION DE LA NAPPE IMPLANTATION DE CAPTAGES ET OCCUPATION DES SOLS | 24 |
| | 41 | - Vulnérabilité de la nappe | |
| | 42 | - Protection de la nappe | 29 |
| | 43 | - Perspectives d'implantation et de localisation des captages en fonction de l'occupation des sols | 31 |
| Chapitre | 5 | - CONCLUSIONS | 34 |
| | 51 | - Résultats | |
| | 52 | - Recommandations | 35 |

FIGURES - ANNEXES - PLANS



| | | |
|-------------|--|----|
| Figure n° 1 | - Piézométrie mesurée et piézométrie calculée (modèle mathématique B.R.G.M. D.R.T.R.A.) | 14 |
| Figure n° 2 | - Zones favorables aux exploitations | 15 |
| Figure n° 3 | - Vitesse de propagation des filets liquides exprimée en m/j | 28 |
| | | |
| Annexe n° 1 | - Diagrammes d'analyses d'eau | |
| Annexe n° 2 | - Liste des ouvrages dont le débit est supérieur à 8 m ³ /h | |
| Annexe n° 3 | - Fiches-déclarations des prélèvements d'eau souterraine | |
| | | |
| Plan n° 1 | - Carte piézométrique, septembre 1974. Echelle 1/50.000 | |
| Plan n° 2 | - Captages et prélèvements en l/s en 1973. Echelle 1/50.000 | |
| Plan n° 3 | - Protection des captages, périmètres de protection proposés. Echelle 1/50.000 | |
| Plan n° 4 | - Plan d'occupation des sols et captages. Echelle 1/50.000 | |

Chapitre 1

I N T R O D U C T I O N



11 - CADRE, DEFINITION ET OBJECTIF DE L'ETUDE

La Crau est reconnue depuis quelques décennies comme un réservoir important d'eau de bonne qualité. Si ses ressources sont encore très partiellement exploitées, il est à craindre, du fait du développement industriel de la région de Berre, qu'à moyen terme, celles-ci ne puissent répondre à l'ensemble des besoins tant des points de vue qualitatif que quantitatif.

Consciente de la valeur économique que représente cet aquifère, l'Administration s'est attachée à le préserver de toute atteinte inconsidérée qui puisse affecter son usage noble, à savoir l'alimentation en eau potable des agglomérations. Cette tâche incombe au Secrétariat permanent pour les problèmes de pollutions industrielles (S.P.P.P.I.) créé par protocole d'accord interministériel du 24 novembre 1971.

Dans cet esprit les dispositions du décret-loi du 8 août 1935 sur la protection des eaux souterraines ainsi que celles du règlement d'administration publique du 4 mai 1937 ont été étendues par décret 73.200 du 21 février 1973 pour le département des Bouches du Rhône aux communes de Saint-Martin-de-Crau, Aureille, Eyguières, Salon-de-Provence, Grans, Miramas, Istres, Fos-sur-Mer, Port-Saint-Louis-du-Rhône et Arles à l'Est du canal de Vigueirat.

Le décret vise la protection quantitative de la nappe de Crau. Tous les prélèvements d'eau par des ouvrages de plus de 2 mètres de profondeur et d'un débit supérieur à $8 \text{ m}^3/\text{h}$ sont soumis à autorisation préfectorale et les ouvrages existants doivent faire l'objet d'une déclaration. La procédure d'autorisation et les conditions d'établissement de la déclaration sont définies dans le règlement d'administration publique du 4 mai 1937.

Dans le cadre de la procédure précitée et pour une gestion saine des ressources, la nécessité d'une enquête sur les ouvrages existant est apparue et les résultats figurent dans ce rapport.

L'objectif est d'assurer pour l'avenir une exploitation optimale de la nappe eu égard aux différentes contraintes afférentes au développement urbain et industriel de la région.

12 - CONCEPTION DE L'ETUDE

Conserver un aquifère pour les besoins de l'alimentation en eau potable implique que l'on se préoccupe de préserver et d'assurer la qualité des eaux contre toutes déprédations consécutives au développement des activités humaines.

C'est donc veiller à ce que soit mise en application toute réglementation permettant la conservation de la qualité des eaux en accord avec la loi n° 64-1245 du 16 décembre 1964 et le décret 73.218 du 23 février 1973, portant application des articles 2 et 6 de ladite loi relative au régime et à la répartition des eaux et à la lutte contre toute pollution.

Il est donc naturel dans une telle étude de traiter un chapitre sur la protection de la nappe et des captages.

Chapitre 2

BREF RAPPEL DES DONNEES NATURELLES DE CRAU



21 - G E O G R A P H I E

Entre la Camargue et l'Etang de Berre, la Crau s'étale en un vaste triangle de 520 km², limité au Nord par les Alpilles et la dépression du marais des Baux, à l'Est par les collines de Grans et d'Istres et au Sud-Ouest par le canal d'Arles à Bouc, traversant de Mas Thibert à Fos une zone allongée de marais.

L'altitude de cette plaine, correspondant à un ancien cône de déjection de la Durance, inclinée du Nord-Est vers le Sud-Ouest, varie de la cote + 110 à la cote + 3.

Une ligne de partage des eaux à peine esquissée, correspondant à une ligne de crête du substratum, Signal de Mouriès - Dynamite, délimite grossièrement deux grands ensembles :

- la Crau d'Arles à l'Ouest (Villafranchien),
- la Crau de Miramas à l'Est (Riss-Würm).

Le sol naturel de la Crau est caillouteux et généralement recouvert d'une végétation très rare ou de type maquis. Les irrigations dont les premières datent du 16^{ème} siècle, grâce aux travaux d'Adam de Craponne ont favorisé la création d'un sol par les apports de matières solides en suspension dans les eaux de la Durance.

Le climat de la Crau est caractérisé par sa sécheresse. La pluviométrie moyenne varie de 500 à 700 mm/an, avec une saison humide en automne et au printemps.

22 - STRUCTURES GÉOLOGIQUES

Les dépôts récents, qui constituent la plaine de la Crau, formés de cailloutis plus ou moins indurés, s'étendent entre les calcaires de la chaîne des Alpilles et du massif de Vernègues au Nord, les collines molassiques d'âge miocène de Grans et d'Istres à l'Est et s'enfoncent au Sud-Ouest sous les limons du delta du Rhône.

On y distingue deux ensembles :

- les cailloutis de Crau d'Arles (Villafranchien) fortement indurés dans leur ensemble et constitués de galets calcaires pour la plus grande part.
- les cailloutis de Grande Crau ou de Miramas (Riss - Würm), à passées indurées et constitués de galets à composition hétérogène (quartzite, granite, roche métamorphique, éruptive et calcaire).

Ces dépôts ont été amenés par la Durance avant qu'elle n'emprunte son cours actuel au moment de la régression flandrienne. Ils reposent sur un substratum accidenté, formé de sédiments sablo-argileux de l'Astier-Plaisancien ou de molasse d'âge miocène. C'est pourquoi l'épaisseur des cailloutis varie considérablement de quelques mètres à plus de 50 mètres selon qu'ils ennoient des hauts fonds (rides d'Entressen et de la Dynamite) ou de profondes vallées enterrées ("couloir" de Miramas, "couloir" central Mas de Lignon - Mas d'Icard, "gouttière" de Saint Hippolyte).

23 - HYDROGÉOLOGIE DE SURFACE

La Crau, vaste cône de déjection à très faible pente est très perméable. Le ruissellement est pratiquement nul et n'existe que dans les massifs de bordure lors de précipitations orageuses abondantes.

Les deux étangs des Aulnes et d'Entressen se trouvent sur des affleurements d'argiles sableuses de l'Astien, peu perméables, et sont alimentés par des eaux d'irrigations et les colatures de la nappe de Crau. Cette nappe, dépendant des infiltrations par irrigations et précipitations, alimente trois zones de marais : des Baux au Nord, de Meyranne à l'Ouest et de Fos au Sud.

Deux canaux primaires amenant les eaux de la Durance en vue des irrigations, pénètrent en Crau par le seuil de Lamanon :

- le canal de Craponne,
- le canal des Alpines méridionales.

Ils alimentent un réseau enchevêtré de canaux secondaires et tertiaires. La superficie des terres irriguées en 1962, était de 170 km^2 . La nappe, suralimentée par les irrigations, déborde en maints endroits. Pour assainir les terres immergées, il a fallu construire un système complexe de canaux de drainage.

24 - HYDROLOGIE DE LA NAPPE

241 - Le réservoir

Les cailloutis dans lesquels circule la nappe, s'étendent sur une superficie de 520 km^2 . Ils sont extrêmement perméables bien qu'assez fréquemment cimentés en poudingue compact, mais discontinu et fissuré.

D'épaisseur variable, ces cailloutis contiennent une nappe extrêmement importante dans les couloirs constitués par les anciennes vallées enterrées de la Durance. Sur les hauts fonds du substratum ou dans les zones fortement indurées, en particulier en Crau d'Arles, les ressources quoique abondantes, sont plus difficiles à capter dès que les débits demandés sont élevés.

La physionomie globale du réservoir a été décelée, d'une part par de nombreux forages et recherches géophysiques, d'autre part par les modèles établis à l'aide de simulateurs d'écoulement dans le cadre d'actions concertées D.G.R.S.T. (B.R.G.M. - Ecole des Mines de Paris - Géohydraulique) et d'une étude exécutée par le B.R.G.M. pour le compte de la D.D.E. (cf. fig. n° 1 et 2).

242 - Les limites du réservoir

Les limites sont dessinées sur les plans 1 - 4. Nous distinguons :

- des limites de flux nulles, pratiquement étanches, peu ou pas d'apport s'effectuant au travers de celles-ci. Elles sont développées sur la bordure nord et orientale,
- des limites non étanches, perméables, au travers desquelles s'effectuent des échanges. Ce sont des limites à potentiel constant ou variable, drainantes ou alimentantes. Elles constituent les limites entre le seuil de Lamanon et la courbe de la Touloubre vers la Ménarde, les marais du Sud et du Sud-Ouest, et au Nord en bordure du massif calcaire et dolomitique du Signal de Mouriès.

Quant au substratum, il est constitué pour la plus grande part par le Pliocène argileux ou argilo-gréseux et dans la partie orientale par les marnes sableuses du Miocène. Ces terrains sont considérés comme peu perméables, en regard des caractéristiques hydrodynamiques des cailloutis.

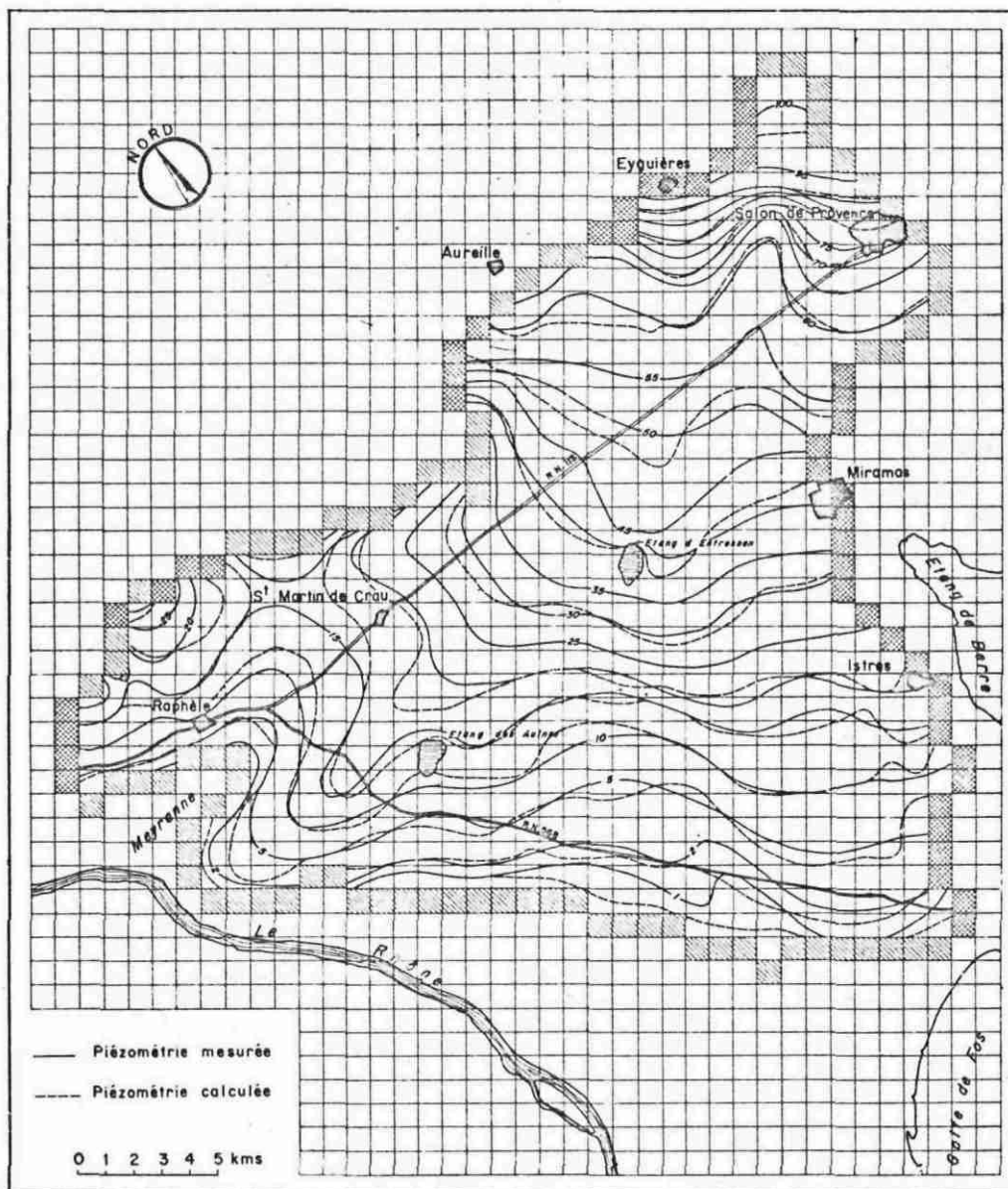


FIGURE 1

NAPPE DE LA CRAU

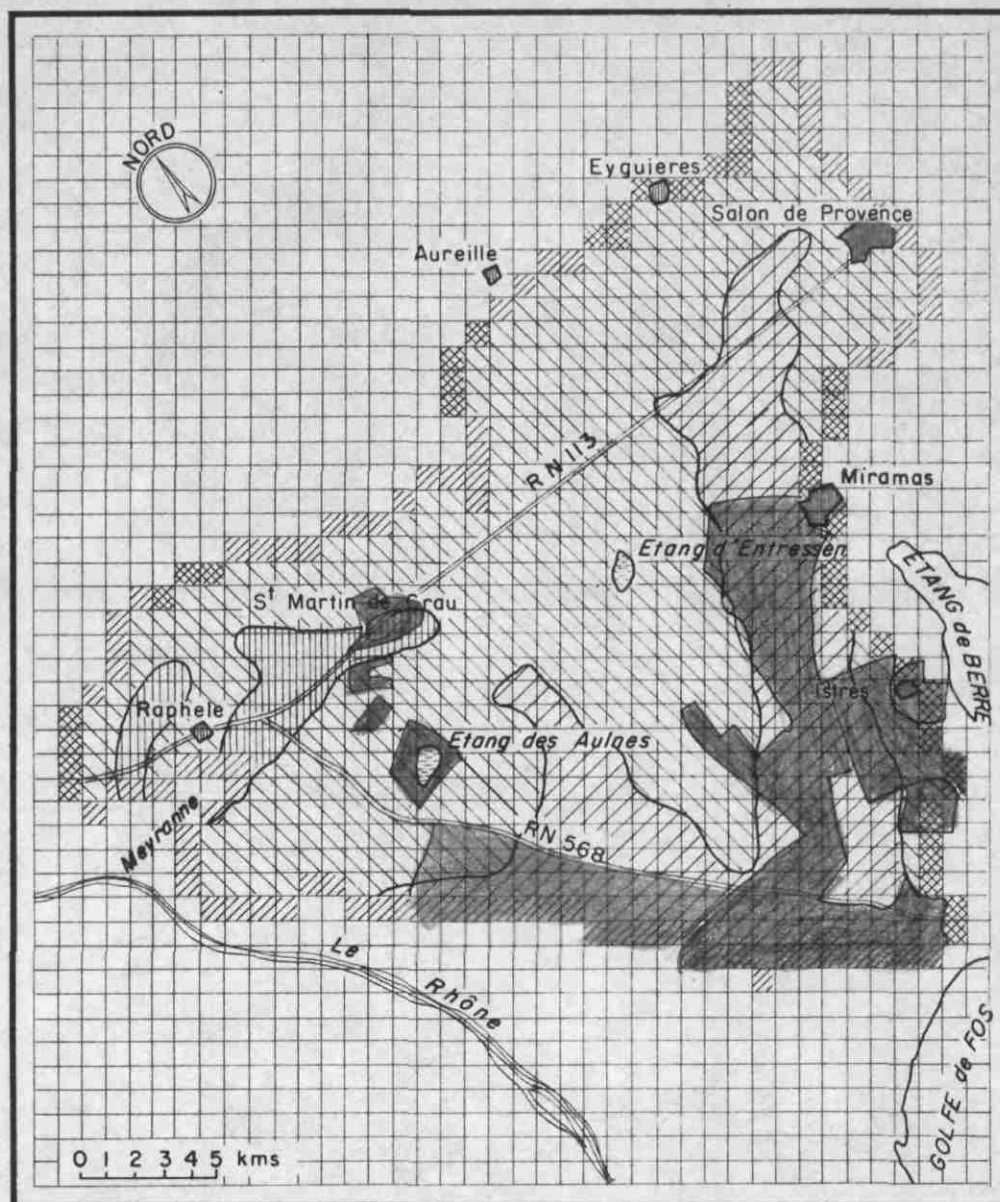
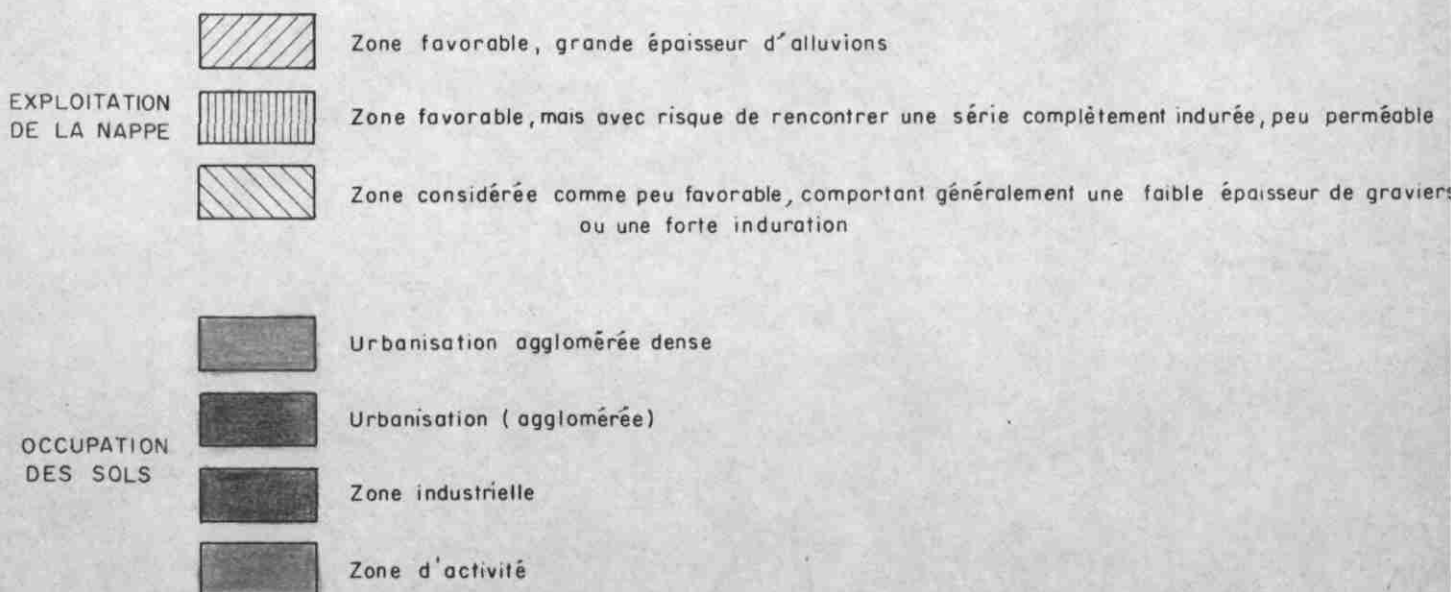


FIGURE 2



243 - La piézométrie

La surface piézométrique présentée sur la plan n° 1 résulte de mesures effectuées au début septembre 1974. D'autres levés ont été effectués à l'occasion d'études en diverses époques de l'année. Tous présentent un certain nombre de traits communs qui définissent les composantes principales de l'écoulement de la nappe.

En particulier, la nappe de la Crau présente une zone de drainage importante en tête de Crau dans la zone sommitale du "couloir" de Miramas, une deuxième dans le "couloir" central et une troisième enfin créée par la "gouttière" de Saint Hippolyte.

Des lignes de partage des eaux souterraines qui s'avèrent très stables dans le temps, séparent en sous-bassin les zones drainées par les chenaux à fortes transmissivités. Les lignes de partage correspondent approximativement aux lignes de crête topographique du substratum.

Le régime de fluctuation de la nappe est bien connu grâce aux observations E.D.F. depuis 1954. Le régime est très variable dans l'espace et dans une moindre mesure dans le temps. Il dépend étroitement des précipitations et des irrigations.

244 - Fonctionnement de la nappe - Essai de bilan

La nappe de la Crau est une nappe libre à écoulement divergeant depuis la région du seuil de Lamanon au Nord-Est vers la zone des marais bordant le delta du Rhône au Sud-Ouest. Ceux-ci constituent une condition aval permanente du système. Les conditions amont sont déterminées essentiellement par les infiltrations d'origine pluviale et celles qui résultent des irrigations. Toutes sont réparties d'une manière non uniforme dans l'espace et varient dans le temps. Ainsi sur une grande partie de la plaine, le régime de la nappe est essentiellement transitoire.

Un essai de bilan a été tenté pour l'année 1962. Celui-ci demeure d'actualité puisque les niveaux piézométriques mesurés en 1969, 1972 et 1974 ne marquent aucune tendance à la baisse. Le bilan se résume ainsi, la valeur étant exprimée en m^3/s .

- Apports :

| | |
|---|-----------------------------|
| . Précipitations sur le bassin versant (584 km^2) | 11 |
| . Canaux d'irrigation | 17,5 |
| | <hr/> |
| Total | $28,5 \text{ m}^3/\text{s}$ |

- Prélèvements

| | |
|--|-----------------------------|
| . Canaux de drainage | 13,5 |
| . Evaporation, évapotranspiration | 12,5 |
| . Sources et pompages | 1,8 |
| . Drainage par canal d'Arles à Bouc + écoulements occultes à la mer | 2,0 |
| | <hr/> |
| | $29,8 \text{ m}^3/\text{s}$ |

Cette nappe, comme on le voit, reçoit plus d'eau qu'elle ne peut emmagasiner puisque les canaux de drainage évacuent une moyenne annuelle de $13,5 \text{ m}^3/\text{s}$ par débordement de la nappe et colatures. C'est dire qu'actuellement cette nappe est largement sous-exploitée.

245 - Qualité des eaux

Une étude de la chimie des eaux et de la pollution de la nappe de la Crau a été exécutée par le B.R.G.M. pour le compte de l'Agence de Bassin Rhône-Méditerranée-Corse. Elle a le mérite de donner une image globale et homogène de la qualité des eaux en un instant donné puisque les échantillons de quelques 170 puits et forages répartis sur l'ensemble de la Crau ont été prélevés, après pompage, sur un laps de temps très court, de l'ordre d'une quinzaine de jours.

Pour comprendre plus facilement le chimisme des eaux de la nappe de la Crau, il est utile de rappeler que les eaux d'alimentation proviennent pour un tiers des eaux de pluie et pour deux tiers des eaux d'irrigation amenées de Durance.

Les eaux de Durance sont de faciès bicarbonaté-calcaïque, pauvres en chlorures, sodium, potassium, magnésium et nitrates, et riches en bicarbonates (cf. diagramme n° 1 - annexe 1). Le degré hydrotimétrique est assez élevé et oscille entre 20 et 27°.

En Crau, d'une façon générale et sur la plus grande partie du domaine, le faciès hydrochimique est identique avec des concentrations similaires ou plus élevées, en particulier pour les bicarbonates, ce qui entraîne une élévation du titre hydrotimétrique, qui est voisin ou supérieur à 30°.

Dans les grandes lignes, on distingue :

- des zones où la nappe est essentiellement alimentée par les eaux de pluie, en l'absence d'irrigations et au voisinage d'une ligne de partage des eaux, par exemple au NW et au Sud de l'aérodrome d'Istres. Les faciès chimiques et les concentrations sont les plus voisins de ceux des eaux de la Durance (cf. diagramme n° 2 - annexe 1). Ce particularisme s'explique car les graviers de Crau proviennent du bassin de la Durance. Ces eaux sont les plus douces de Crau, avec un titre hydrotimétrique compris entre 20 et 30°.
- des zones où la nappe est alimentée à la fois par les eaux de pluie et par les irrigations. Les diagrammes chimiques sont identiques, mais on observe une augmentation des bicarbonates, du calcium et du magnésium. Les eaux possèdent un titre hydrotimétrique compris entre 30 et 40° (cf. diagramme n° 3 - annexe 1).
- des zones fortement influencées par des facteurs physico-géologiques et humains environnants parmi lesquels :
 - à l'Est et au NE, la présence de la bordure miocène et des agglomérations. Les diagrammes chimiques demeurent analogues mais avec une augmentation accentuée des bicarbonates, du calcium et parfois du magnésium, des sulfates, chlorures, sodium et potassium (cf. diagramme n° 4 - annexe 1).

- au centre, près de l'étang d'Entressen et à l'aval de la décharge de la ville de Marseille, une influence pouvant provenir de la présence du substratum à faible profondeur, de phénomènes de concentration par évaporation en présence d'irrigation et à partir d'une nappe à très faible profondeur (de l'ordre de, ou inférieur à 1 mètre), et surtout d'infiltrations au niveau et au voisinage de la décharge (voir diagramme n° 5 - annexe 1).
- aux alentours de l'étang des Aulnes, une influence mixte pouvant provenir de la présence du substratum à faible profondeur et de phénomènes de concentration dus à l'évaporation favorisée par les irrigations et la faible profondeur de l'aquifère (de l'ordre de, ou inférieure à 1 mètre). Le diagramme n° 6 - annexe 1 - montre un exemple de ce type, dont la physionomie est voisine de celle du diagramme n° 3 mais avec un léger déplacement vers le haut. Le titre hydrotimétrique est voisin de 40°.
- au Sud de Saint Martin de Crau, une influence des phénomènes de concentration par évaporation en raison de la faible hauteur de l'aquifère (de l'ordre de, ou inférieure à 1 mètre) et peut-être de la présence de l'agglomération. Le diagramme n° 7 - annexe 1 - représente ce type d'eau, semblable à celui du diagramme n° 3 mais avec une légère augmentation des sulfates, des chlorures, du sodium, du potassium et du calcium. Le titre hydrotimétrique varie de 38 à 50°.
- dans la zone de la Dynamite, une influence caractéristique de rejets industriels et domestiques dont le diagramme n° 8 - annexe 1 - est un exemple significatif.
- quelques points particuliers dont certains sont influencés par une pollution domestique ou agricole locale.

Chapitre 3

MISE A JOUR DES DONNEES



Les dispositions du décret-loi du 8 août 1935 sur la protection des eaux souterraines étant étendues à l'ensemble de la nappe de la Crau par décret-loi 73.200 du 21 février 1973, il importait, afin de pouvoir à l'avenir gérer convenablement les ressources, de faire le point sur :

- les prélèvements,
- les mesures piézométriques
- les secteurs favorables aux implantations de captages en particulier A.E.P. (alimentation en eau potable) en fonction des plans d'occupation des sols.

31 - LES PRELEVEMENTS

311 - Enquête

Pour la mise à jour des quantités d'eau prélevées en Crau, une enquête a été entreprise sur les documents rassemblés au titre du Code minier (banque du sous-sol), auprès des municipalités, des administrations intéressées, des industries et sur le terrain.

Au total, 50 ouvrages de captages ont été inventoriés (voir annexe 2 - liste des ouvrages dont le débit est supérieur à 8 m³/h). Parmi ceux-ci, 21 sont à usage A.E.P. pour l'alimentation des aggloméra-

tions et 29 à usage industriel ou mixte, c'est-à-dire industriel, incendie et domestique.

312 - Volumes prélevés

La somme des volumes annuels prélevés et comptabilisés en 1973 pour la nappe de la Crau s'élève à près de 30.10^6 m^3 , ce qui représente un débit moyen de 950 l/s, dont la plus grande partie provient du couloir de Miramas : 825 l/s ou 26.10^6 m^3 .

L'alimentation des agglomérations consomme 13.10^6 m^3 ou 410 l/s, l'industrie 17.10^6 m^3 ou 540 l/s. Ajoutons que la Société ESSO Standard et la Compagnie française de raffinage sont les plus gros consommateurs puisqu'ils totalisent $12,2.10^6 \text{ m}^3$ ou 385 l/s.

313 - Homogénéisation des données

Les documents fournis par les exploitants sont disparates et de valeur inégale. Pour les ouvrages anciens surtout, les plans d'installation, les coupes géologiques n'existent pas ou ont été égarées et il n'y a pas de compteurs volumétriques.

Pour tenter d'obtenir une présentation plus homogène des résultats, ceux-ci ont été représentés sur les fiches utilisées pour les déclarations effectuées dans le cadre du décret-loi 73.219 et adaptées au décret-loi 73.200 (cf. annexe 3).

32 - LES MESURES PIEZOMETRIQUES

Un levé piézométrique fut exécuté dans la première quinzaine du mois de septembre 1974. Il correspond à un état de la nappe en hautes eaux, à la fin de la période des irrigations. Comparons-le à celui de septembre 1962 (cf. étude hydrogéologique de la Crau, B.R.G.M. - DSGR 64.A 49 - fig. 5.5.1). Ce dernier, du fait du plus grand nombre de points de mesure est plus affiné dans les détails. Dans l'ensemble on constate qu'en douze ans d'écart les niveaux piézométriques ne marquent aucune tendance à la baisse, mais au contraire une tendance à la hausse semble se dégager.

Une telle évolution était déjà constatée dans une étude réalisée en 1971 pour le compte de la Direction départementale de l'Agriculture dans la région de Raphèle-Moulès (cf. Zones périodiquement inondées de Raphèle-Moulès - étude de la nappe et de l'influence des irrigations - B.R.G.M. 71.SGN.189.PRC). Une comparaison des niveaux de décrue de la nappe sur 13 piézomètres E.D.F. était faite entre 1957 et 1969. Il s'était dégagé une nette tendance au remplissage progressif des magasins, la vidange naturelle ne parvenant pas à rétablir les niveaux enregistrés au cours des années précédentes.

Ces observations démontrent que les aménagements récents n'ont pas affecté le potentiel hydraulique de la nappe.

Chapitre 4

VULNERABILITE ET PROTECTION DE LA NAPPE IMPLANTATION DES CAPTAGES ET OCCUPATION DES SOLS



41 - VULNERABILITE DE LA NAPPE

Le terme de vulnérabilité aux pollutions d'un aquifère est né à la suite des constats de dégradation de la qualité des eaux souterraines sous l'influence des activités humaines. Ainsi une nappe sera d'autant moins vulnérable que :

- l'épaisseur de la tranche non saturée est grande,
- la composante verticale de la perméabilité est faible,
- la zone d'alimentation est éloignée des activités humaines,
- la dispersion cinématique (ou hydrodynamique) appelée aussi dilution est importante.

En Crau, la nappe est libre et le recouvrement de limons sur les cailloutis est inexistant dans les zones non irriguées. Au vu de la composante verticale de la perméabilité des cailloutis, on peut conclure que la nappe n'est guère protégée dans ces secteurs. Là où les irrigations sont pratiquées, une couche de limons argileux s'est formée, dont l'épaisseur s'accroît avec le temps par dépôts des particules en suspension dans les eaux dérivées de la Durance. Cette couche ne constitue cependant pas une protection efficace car des limnigraphes installés dans des zones irriguées ont démontré que la nappe réagissait d'une façon quasi instantanée aux irrigations.

En l'absence d'horizons imperméables à très peu perméables, on peut estimer que la nappe sera d'autant mieux protégée des pollutions que l'épaisseur de la zone non saturée est grande. C'est pourquoi les isobathes de la nappe figurent sur la carte de vulnérabilité aux pollutions de la nappe de la Crau (carte dressée en 1972 par le B.R.G.M.). On voit par exemple que dans le couloir de Miramas, en bordure orientale de Crau, où se trouvent la plupart des captages A.E.P., l'épaisseur de cette tranche non saturée varie entre 5 et 10 mètres, ce qui demeure une valeur faible en raison de la perméabilité verticale des cailloutis.

Il arrive pour certaines nappes captives que leurs zones d'alimentation soient éloignées des zones d'activités humaines intenses et la nappe, protégée des infiltrations au droit des surfaces contaminées gardent intacte la qualité des eaux. A titre d'exemple, on peut citer la nappe albienne du bassin de Paris.

Le cas de la Crau est différent, c'est un domaine de comblement alluvial, les limites sont bien définies et en regard des apports directs par les pluies et les irrigations, les apports externes par les limites sont faibles, voir négligeables. Si les apports directs sont pollués par les activités humaines la nappe en subira le préjudice.

A ce jour, les activités humaines en Crau, bien que croissante, restent faibles et de caractère ponctuel. La dégradation de la qualité des eaux demeure par conséquent très localisée. En un mot, on peut affirmer que la nappe de la Crau est encore une nappe propre, non contaminée sauf en quelques points spécifiques connus comme à l'aval de la décharge de la ville de Marseille.

A l'avenir, selon les divers projets d'aménagements, des zones industrielles ou urbanisées vont occuper d'importants secteurs en particulier en bordure orientale sur le trajet du couloir de Miramas qui alimente en eau potable les agglomérations situées entre l'étang de Berre et le Rhône. Il y a donc danger, si des mesures de protection ne sont pas prises, qu'il y ait à échéance plus ou moins brève, constat de dégradation de la qualité des eaux.

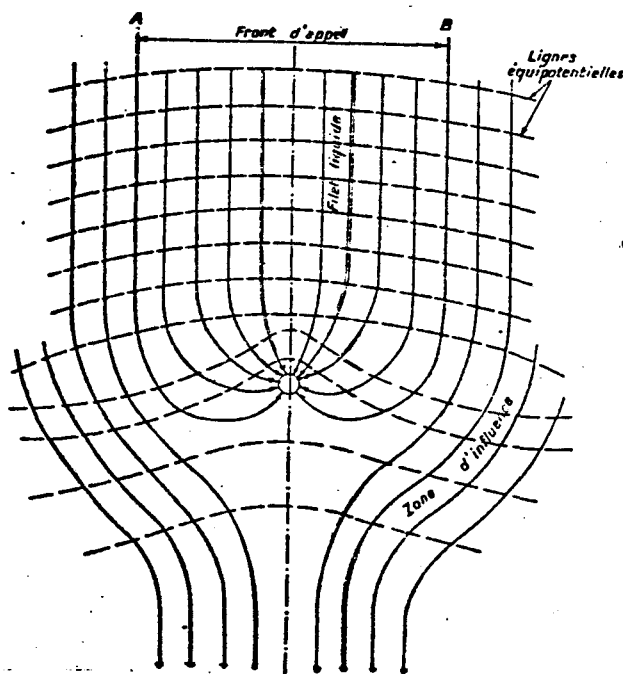
Enfin, à émission de pollution donnée, une nappe est d'autant plus vulnérable que les débits transités sont faibles. A l'image d'un cours d'eau, la dilution, liée à la quantité des éléments en présence, contribue à la réduction des effets nocifs des pollutions. En ce sens, les couloirs à transmissivité élevée, où les débits transités sont importants, sont moins vulnérables que les zones à faible transmissivité dans lesquelles les pollutions resteront plus concentrées et par ce fait moins facilement "digérables" par le milieu.

Toutes choses égales par ailleurs, un aquifère sera d'autant mieux protégé des pollutions qu'il sera sollicité par des pompages. Chacun de ceux-ci représente un point d'appel des filets liquides dont la vitesse augmente à ses abords. Si dans les cônes de dépression créés par pompage il y a émission de pollution, celle-ci ne pourra s'étendre et se propager vers la limite aval du système. Elle sera captée par l'ouvrage d'exhaure et l'accroissement des vitesses des filets liquides aux alentours de celui-ci entraînera une augmentation de la dilution, un lessivage et une diminution des concentrations des charges polluantes. Un tel ouvrage peut donc jouer le rôle de "capteur de pollutions" et contribuer à maintenir la qualité des eaux souterraines dans un état acceptable pour autant que les émissions polluantes n'atteignent pas un seuil critique au delà duquel l'eau extraite ne peut plus être utilisée.

Dans le couloir de Miramas donc, une répartition judicieuse de captages à usage industriel et pour l'alimentation en eau potable intégrée dans un système de gestion des ressources et de surveillance des pollutions ne pourra avoir qu'un effet bénéfique pour la sauvegarde de la qualité des eaux.

A titre d'exemple, prenons le cas d'une industrie pouvant présenter des risques de pollutions pour la nappe. Celle-ci s'installerait sur le trajet du couloir en amont d'un captage A.E.P. Elle a besoin de x l/s pour le refroidissement qui sont évacués après usage hors de la nappe par le réseau d'assainissement. On aura tout intérêt, pour la sauvegarde des ouvrages aval à n'autoriser l'implantation du captage qu'à l'aval hydraulique de la source potentielle polluante en un point

tel qu'elle sera automatiquement reprise par le pompage, c'est à dire dans la zone du front d'appel selon le schéma suivant (plan de cône de dépression avec substratum incliné d'après H. SCHOELLER) :



En terme de vulnérabilité on dira qu'un aquifère sera mieux protégé des pollutions s'il est équipé d'un tel système de captage.

Connaître la vitesse moyenne des filets liquides d'une nappe est également important en cas de pollutions accidentelles graves pour prendre toutes les dispositions nécessaires à la sauvegarde de la nappe.

La répartition des paramètres hydrodynamiques était assez bien connue en Crau grâce aux modèles analogiques et mathématiques construits pour simuler les écoulements. Il était possible d'enrichir la carte de vulnérabilité établie en 1972 par une carte des vitesses des filets

NAPPE DE LA CRAU

Répartition des vitesses d'écoulement

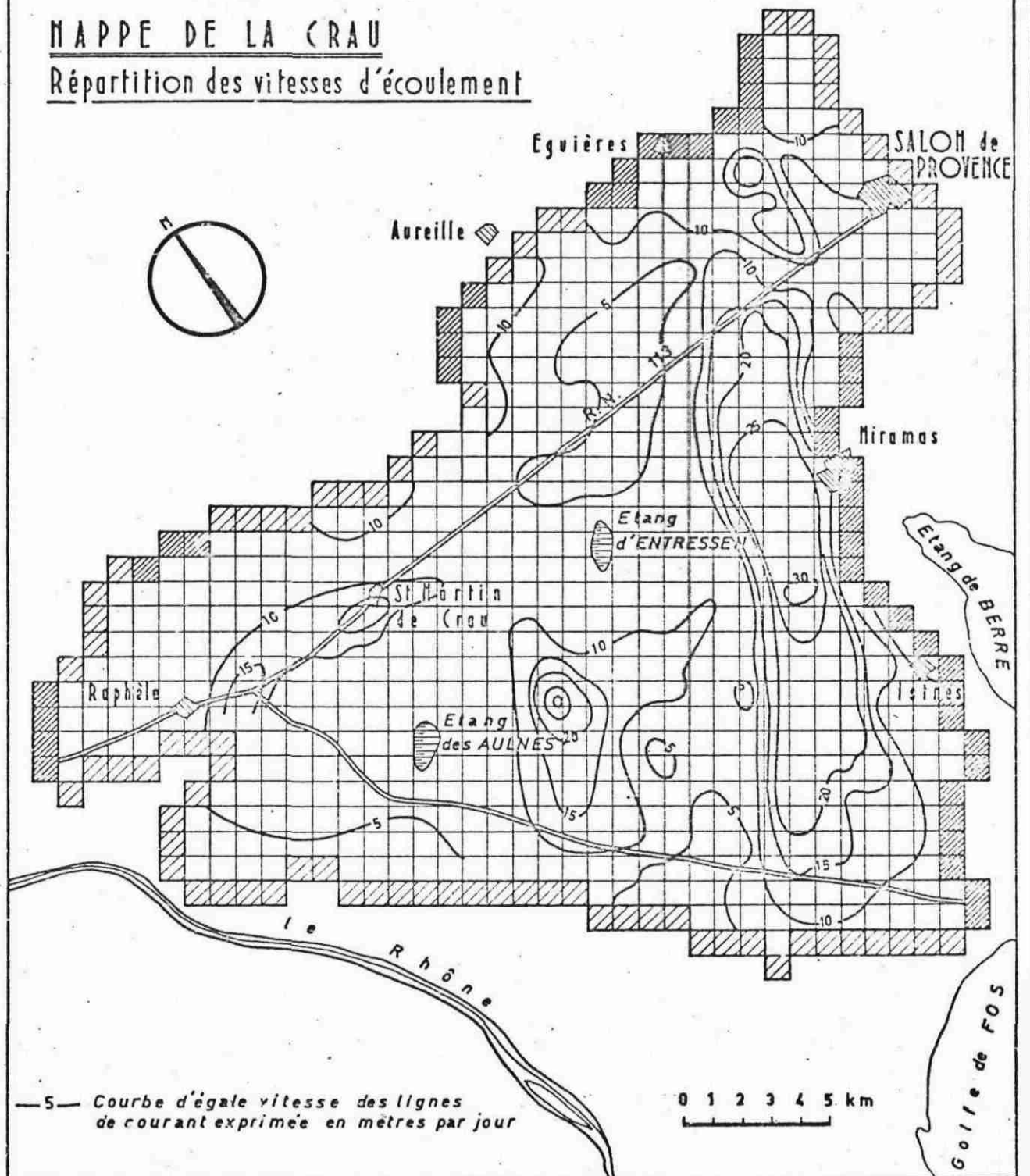


FIGURE 3

liquides exprimées en m/j et calculées à l'aide d'un modèle mathématique de la propagation d'un front de pollution dans une nappe d'eau souterraine (cf. figure n° 3). Elle montre que les couloirs à forte transmissivité où sont concentrés les captages sont également des lieux où la perméabilité et les vitesses réelles moyennes journalières sont les plus élevées. Celles-ci varient entre 10 et 30 m/j. Dans les autres secteurs, les vitesses sont faibles, de l'ordre de 2 - 5 m/j.

Cette répartition des vitesses est normale si l'on tient compte de la structure de la Crau, faite d'anciennes vallées alluviales enterrées, séparées de hauts fonds. Les matériaux répartis sur les hauts fonds sont plutôt des matériaux de débordement, donc à fort pourcentage de matière argileuses.

42 - PROTECTION DE LA NAPPE

Le sujet a été traité dans le rapport final de l'étude des pollutions de la nappe de la Crau intitulé "Nappe de la Crau, étude des pollutions, observations de 1973, mesures de sauvegarde" (cf. rapport B.R.G.M. 74.SGN.381.PRC), étude réalisée par le B.R.G.M. pour le compte du Secrétariat permanent pour les problèmes de pollutions industrielles et l'Agence de bassin Rhône - Méditerranée - Corse.

Sans revenir dans le détail du sujet, car on pourra se référer au rapport, rappelons le thème développé : la nappe fournit une eau de bonne qualité, celle-ci ne pourra être sauvegardée que si une stricte réglementation visant sa protection contre les pollutions est appliquée.

A cet effet, des propositions de prescription sont formulées. Elles visent :

- les périmètres de protection, leur définition, rôle et extension (cf. plan n° 3)
- les dispositions applicables à l'ensemble de la nappe,
- la surveillance de la qualité des eaux de la nappe : objectif, schéma du réseau, analyses, activités polluantes, rôle des surveillants

Selon la législation française, loi du 16 décembre 1964, relative à la répartition des eaux et à la lutte contre la pollution, article L 20 du Code de la Santé Publique et circulaire du 10.12.1968, chaque captage doit être protégé par :

- un périmètre de protection immédiate, dont les terrains doivent être acquis en pleine propriété,
- un périmètre de protection rapprochée, à l'intérieur duquel peuvent être interdits ou réglementés tous les faits et activités pouvant nuire directement ou indirectement à la qualité des eaux.
- éventuellement un périmètre de protection éloignée à l'intérieur duquel ces faits et activités peuvent être réglementés.

Le rôle du périmètre de protection rapprochée est de protéger le captage de toute forme de pollution chimique ou bactérienne, tandis que le périmètre de protection éloignée vise surtout la pollution chimique.

Le périmètre de protection immédiate devrait être clôturé. La distance minimale du puits à la clôture devrait être de 40 mètres et toute activité interdite à l'intérieur de ce périmètre.

Le périmètre de protection rapprochée devrait avoir une forme allongée s'étendant sur 800 à 1000 mètres vers l'amont hydraulique du captage et sur 200 à 250 mètres de part et d'autre de l'axe de drainage du forage ainsi que vers l'aval.

Le périmètre de protection éloignée devrait tenir compte de la structure géologique de l'aquifère. Comme les principaux captages se trouvent implantés dans les couloir de drainage de Miramas et de Saint Hippolyte, la conception de protection et de conservation de la qualité des captages intéressés peut paraître bien fragile si la notion de périmètre de protection éloignée n'est pas appliquée à l'ensemble des cailloutis drainés par ces couloirs. On ne pourra éviter à la longue une détérioration de la qualité des eaux si des mesures strictes de protection ne sont pas appliquées aux deux zones à forte transmissivité favorable à l'implantation des captages.

La base de la protection de la qualité des eaux repose sur la surveillance et l'application des prescriptions particulières à chaque périmètre de protection et générale pour l'ensemble de la nappe.

Les techniciens chargés de la surveillance auront pour tâche d'assurer :

- la représentativité du réseau de surveillance,
- la tenue à jour de l'enquête entreprise dans le cadre de l'étude de la pollution de la nappe de la Crau,
- le contact permanent avec les collectivités et les organismes concernés par la qualité de l'eau. Ceux-ci seront informés de toute infraction constatée,
- les prélèvements et le choix des analyses,
- la permanence de la surveillance sur le terrain,
- les synthèses des résultats.

Pour établir la liaison indispensable entre qualité des eaux et gestion des ressources, les techniciens chargés de cette surveillance devront coopérer étroitement avec l'ingénieur chargé de la gestion dans le cadre du décret-loi 73.200.

43 - PERSPECTIVES D'IMPLANTATION ET DE LOCALISATION DES CAPTAGES EN FONCTION DE L'OCCUPATION DES SOLS (cf. plan n° 4)

La Crau, en raison de particularismes géologiques (grandes variations d'épaisseur de cailloutis par ennoyement d'anciennes vallées de la Durance et de hauts fonds du substratum, induration ou non des cailloutis) permet difficilement une exploitation de ses ressources en eau en tous points de son domaine.

En fait, les zones à forte transmissivité où les captages sont possibles (voir fig. n° 2), sont limitées aux aires des anciennes vallées alluviales de la Durance : gouttière de Saint Hippolyte, couloir central et couloir de Miramas.

La gouttière de Saint Hippolyte représente le tracé de la plus ancienne vallée de la Durance. Les cailloutis d'âge villafranchien sont très généralement indurés et l'expérience démontre que l'exploitation de la nappe à des débits supérieurs à 50 m³/h par ouvrage, est assez aléatoire.

Le tracé du couloir central n'est pas très exactement défini. Celui-ci draine les eaux polluées par la décharge de la ville de Marseille, mais les traces de pollutions n'ont pu être discernées 4 km à l'aval, soit parce que les points de mesures se trouvaient en dehors du couloir soit par effets conjugués de l'"auto-épuration"⁽¹⁾ et de la dilution. Une zone de captage à usage industriel ou agricole (irrigation) à l'aval de la décharge (voir plan 4) accentuerait sans doute les phénomènes de dilution et d'auto-épuration. Elle permettrait de préserver la qualité à l'aval. Il serait conseillé par exemple que les eaux utilisées pour lutter contre les incendies de la décharge soient captées à l'aval hydraulique de celle-ci et non à l'amont.

Dans ce couloir central, sous réserve d'exploitation de graviers, les secteurs amont et aval de la N 568 pourraient faire l'objet d'études en vue d'exploitation des ressources pour l'alimentation en eau potable si des études démontrent que les débits sont suffisants et que la qualité chimique est acceptable. A l'aval de la nationale, il faudra également tenir compte des activités et les captages à usage industriel seront conditionnés par celle-ci (voir plan 4).

Le couloir de Miramas en bordure orientale de Crau est exploité par de nombreux captages A.E.P. et industriels. Il a l'avantage de ne pas être éloigné des centres urbains et industriels. De ce fait, il constitue une source économique d'approvisionnement en eau.

(1) - Pour WHURMANN (1972, -Stream purification. Water pollution microbiology pp. 119 - 151), il faut entendre par "auto-épuration" la diminution de la masse de matériel transportée par l'eau sur une longueur déterminée. Le matériel en question pouvant être des substances dissoutes organiques ou inorganiques, ou des particules solides vivantes ou inertes.

Le voisinage des zones d'activité humaine par contre présente l'inconvénient d'augmenter d'autant les risques de dégradation de la qualité des eaux par pollutions industrielles ou domestiques. La région étant en pleine expansion économique, la plaine de Crau constitue un terrain de choix pour étendre et implanter industries et habitats et le couloir de Miramas est touché en premier lieu. Des industries se sont déjà installées et les projets de zones industrielles ou urbaines couvrent presque complètement le couloir à l'aval de Miramas.

A l'avenir, les zones agricoles où les eaux du couloir seront encore relativement protégées sont réduites, l'une se trouve en amont de Miramas, entre E.R.G.M. et la N 113, l'autre au Sud de l'aérodrome militaire d'Istres (voir plan 4).

Dans les zones industrialisées ou urbanisées à l'aval de Miramas, l'implantation des captages A.E.P. pourra ne pas être exclue pour autant qu'on maintienne la qualité des eaux. Les captages à usage industriel pourront être autorisés sous réserve qu'ils s'intègrent dans le cadre de la gestion des ressources et de la préservation de la qualité des eaux de la nappe.

Chapitre 5

C O N C L U S I O N S



51 - RESULTATS

Dans le cadre de l'application du décret-loi 73.200 du 21 février 1973, qui vise la protection et la gestion des ressources aquifères de la Crau, une enquête et un levé piézométrique ont été exécutés pour :

- faire le bilan des prélèvements,
- connaître l'état de la nappe et faire le point par rapport aux précédents levés.

En 1973, 950 l/s ($30 \cdot 10^6 \text{ m}^3$) étaient prélevés pour usage industriel ou domestique, dont 825 l/s ($26 \cdot 10^6 \text{ m}^3$) dans le seul couloir de Miramas. 410 l/s étaient utilisés pour l'alimentation des agglomérations et 540 pour usage industriel ou mixte (industriel, incendie, domestique).

Pour homogénéiser les résultats de l'enquête, ceux-ci ont été reportés sur fiches utilisées pour les déclarations dans le cadre du décret-loi 73.219 et adaptés à cet effet.

Le relevé piézométrique effectué au début du mois de septembre 1974 a été comparé avec celui de septembre 1962. Il en résulte que malgré les aménagements, la tendance de la nappe n'est pas à la baisse.

52 - RECOMMANDATIONS

La nappe de la Crau est très vulnérable et le développement urbain et industriel risque de provoquer, si des mesures de sauvegarde ne sont pas prises, une dégradation progressive de la qualité des eaux.

Les thèmes généraux de cette sauvegarde traités dans le rapport B.R.G.M. 74.SGN.381.PRC intitulé "Nappe de la Crau, étude des pollutions, observations de 1973, mesures de sauvegarde" sont rappelés. Les mesures sont basées essentiellement sur une équipe de surveillance qui aura à charge de veiller sur la qualité des eaux et de signaler aux autorités compétentes toutes infraction concernant la protection de la nappe.

Protection de la qualité des eaux de la nappe et gestion des ressources vont de pair et les techniciens chargés de cette surveillance devront travailler en coopération étroite avec l'ingénieur chargé de la gestion des ressources, en particulier lorsqu'il s'agit d'autorisation de captage que ce soit à usage domestique ou industriel.

En fonction de l'occupation des sols, de la qualité des eaux et des transmissivités de la nappe, des propositions ont été faites pour l'exploitation de la nappe dans les années à venir. Celles-ci devraient être prises en compte dans les divers plans d'urbanisation (POS, SDAU).

A N N E X E S

ANNEXE 1

DIAGRAMMES D'ANALYSES CHIMIQUES



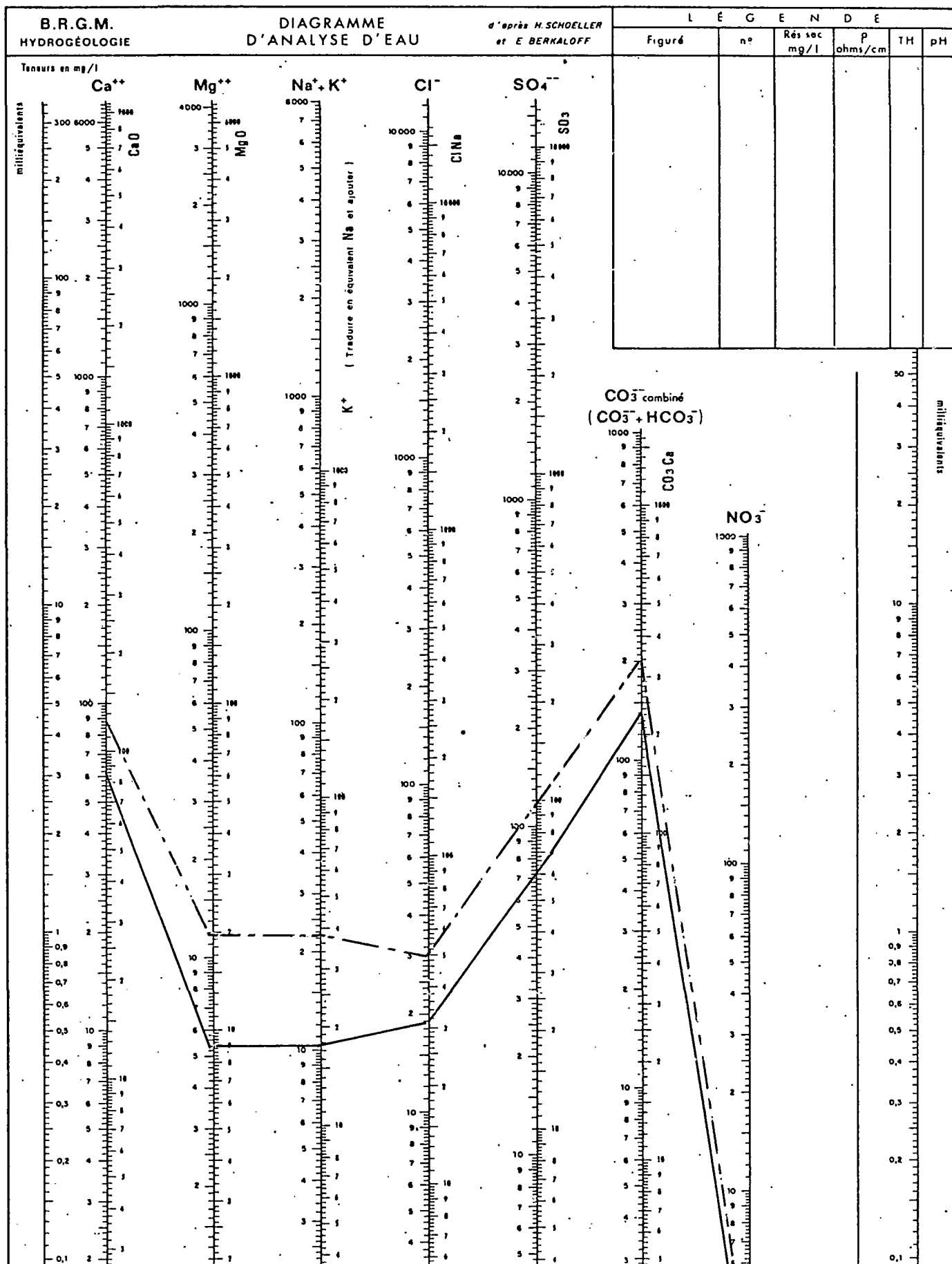
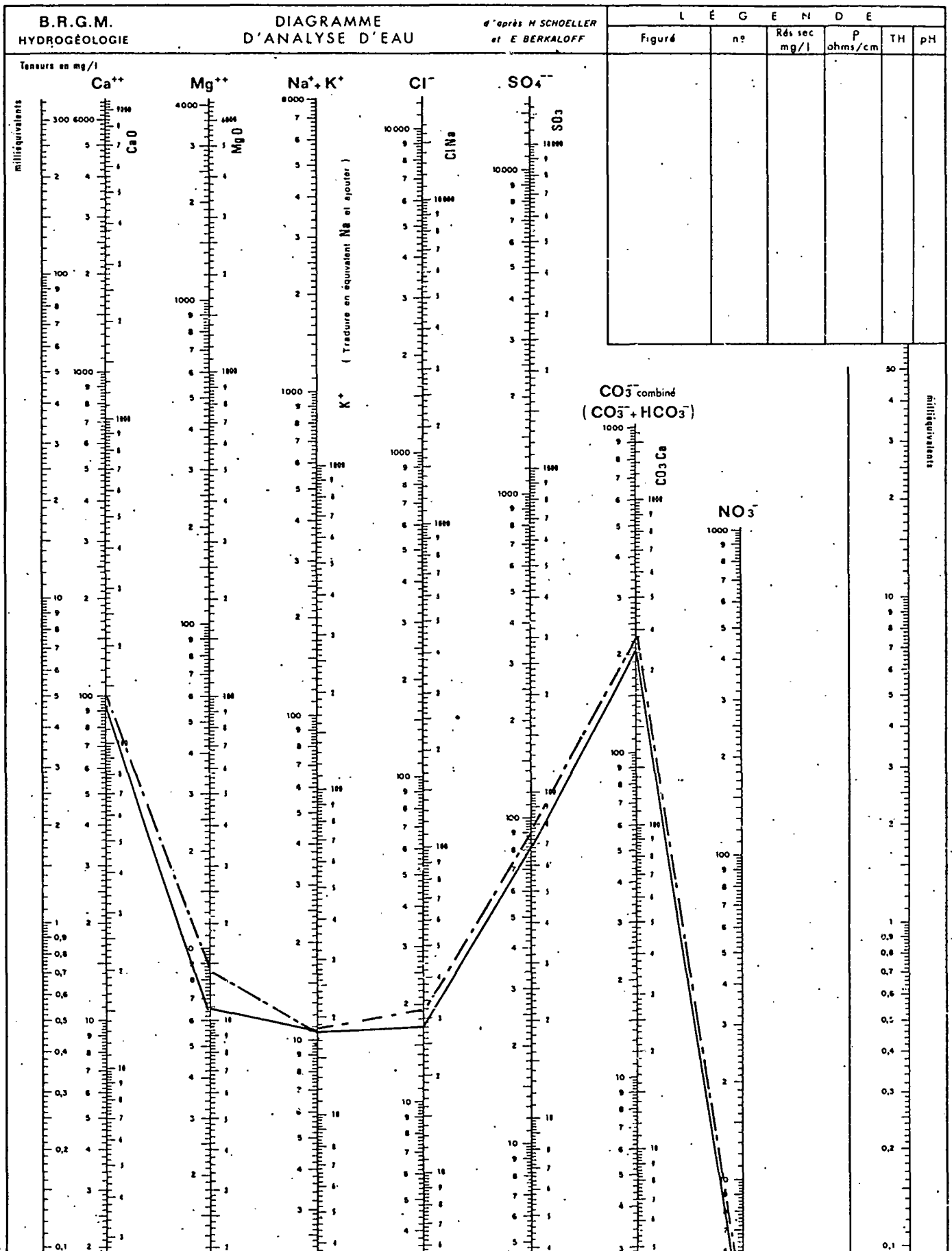


Diagramme enveloppe des eaux de Durance.



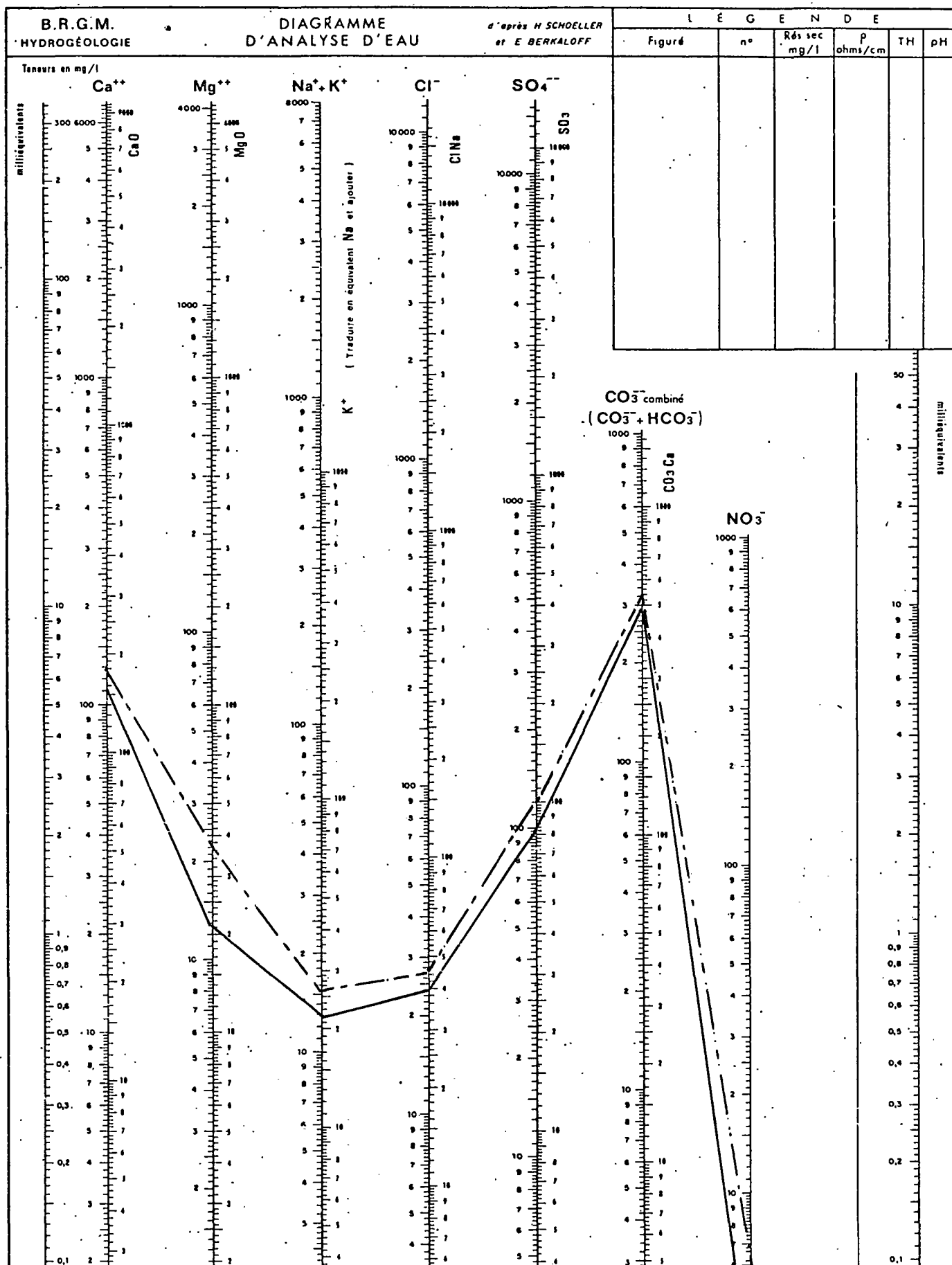


Diagramme d'eau de nappe alimentée par les pluies et les irrigations.

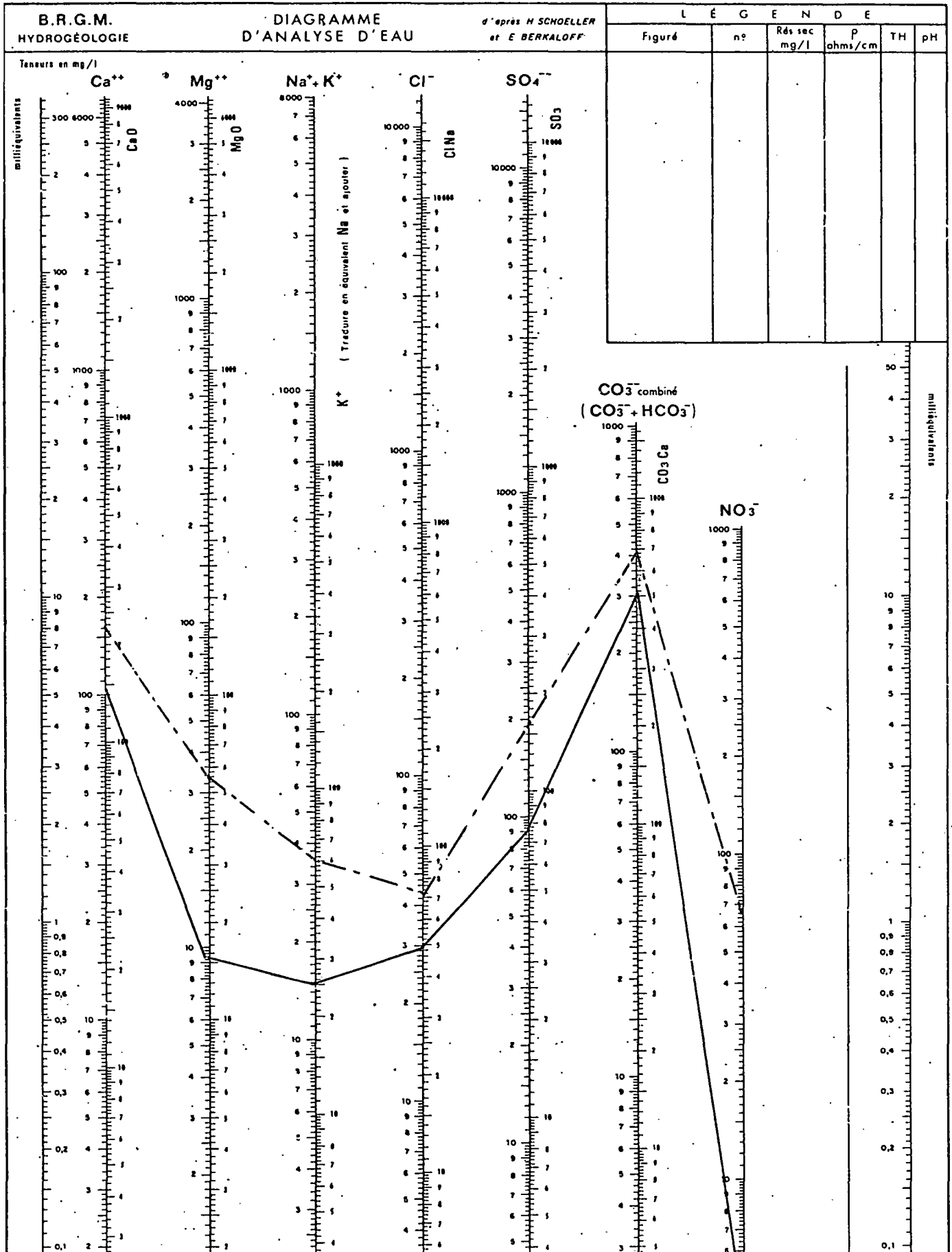


Diagramme d'eau des faciès de la bordure orientale.

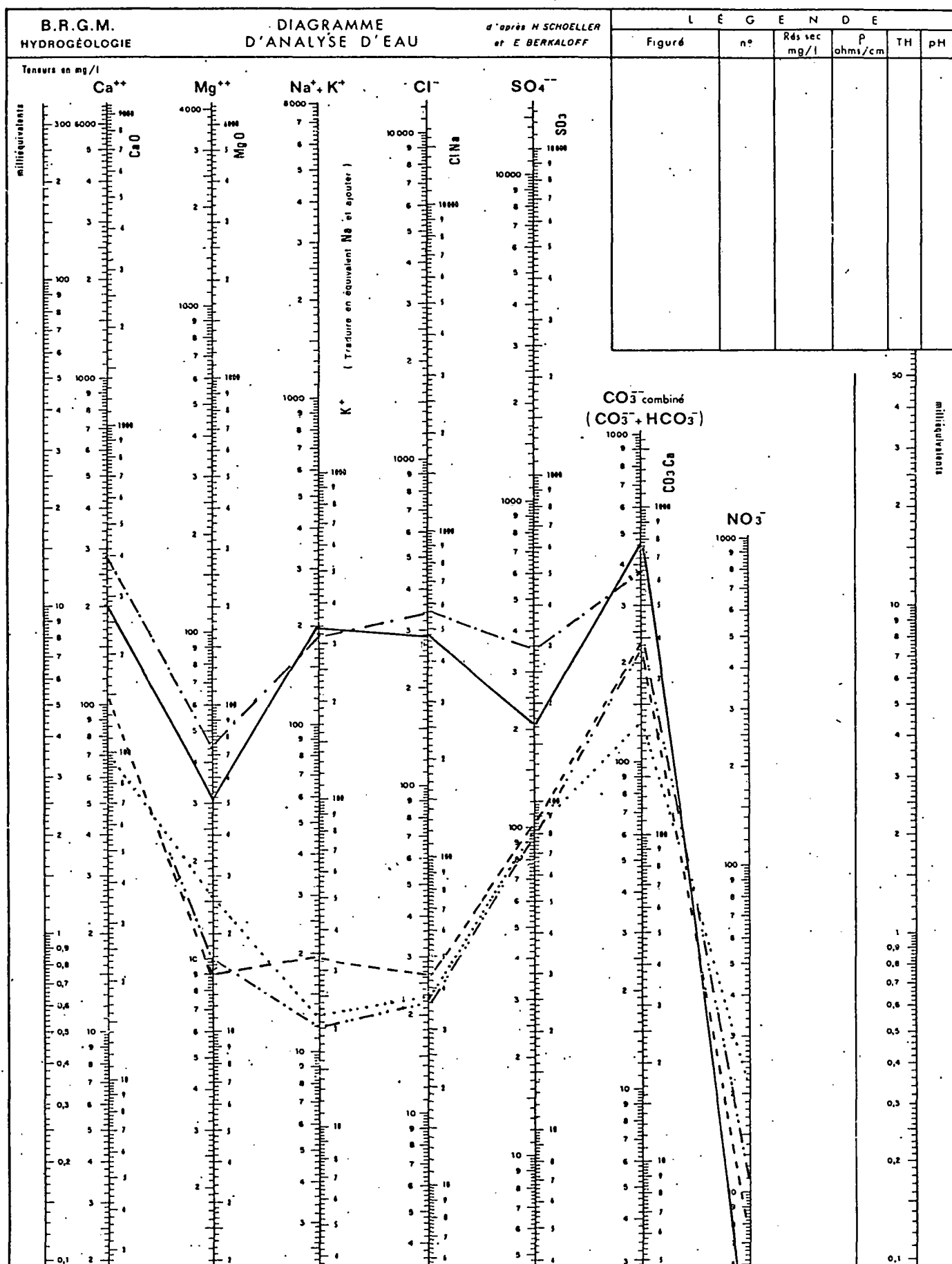


Diagramme montrant le passage de l'amont à l'aval de la décharge de la ville de Marseille.

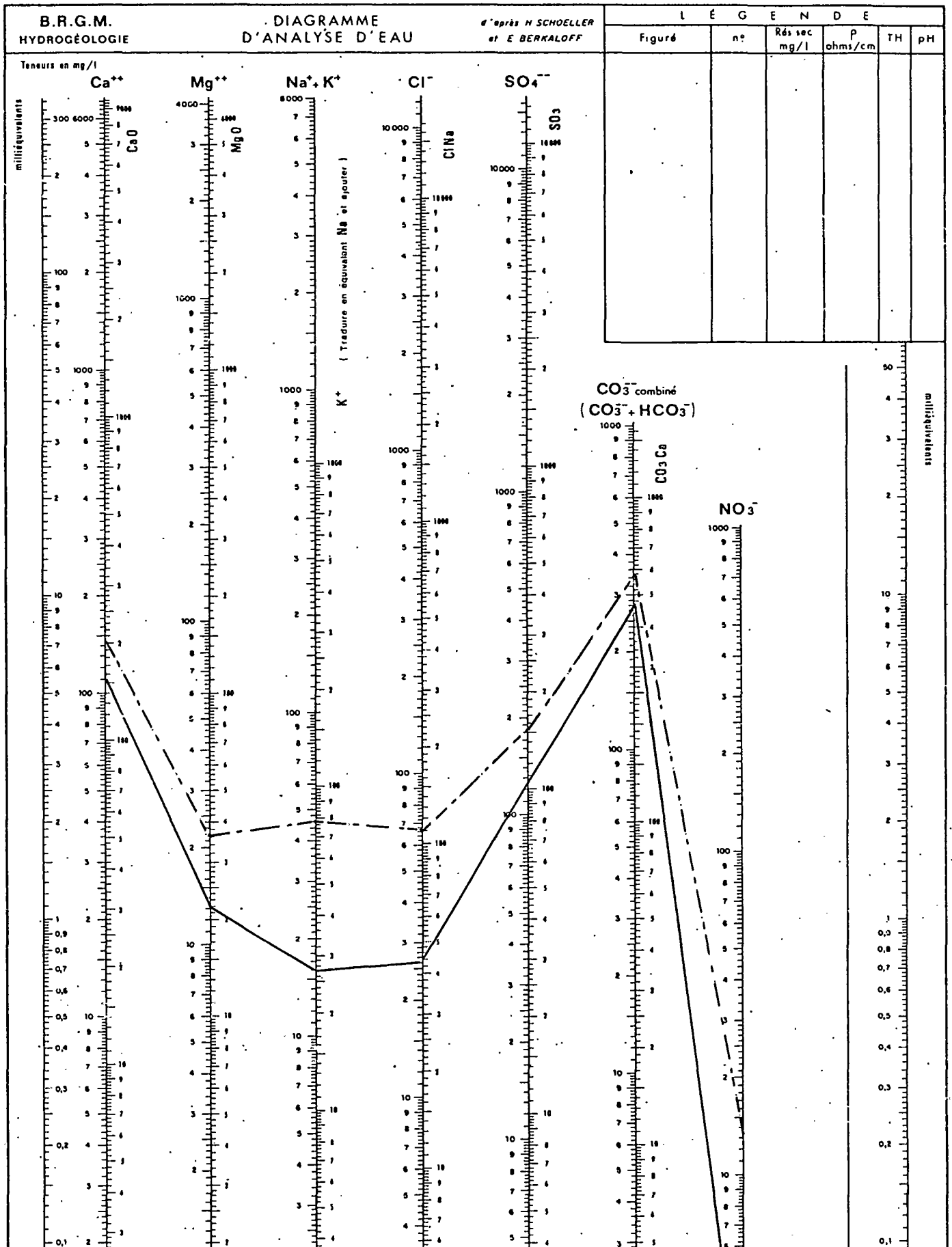


Diagramme d'eau des environs de l'étang des Aulnes.

B.R.G.M.
HYDROGÉOLOGIE

DIAGRAMME
D'ANALYSE D'EAU

d'après H SCHOELLER
et E BERKALOFF

L E G E N D

| L É G E N D E | | | | | |
|---------------|----|-----------------|--------------|----|----|
| Figuré | n° | Rés sec mg/l | p ohms/cm | TH | pH |
| | | | | | |

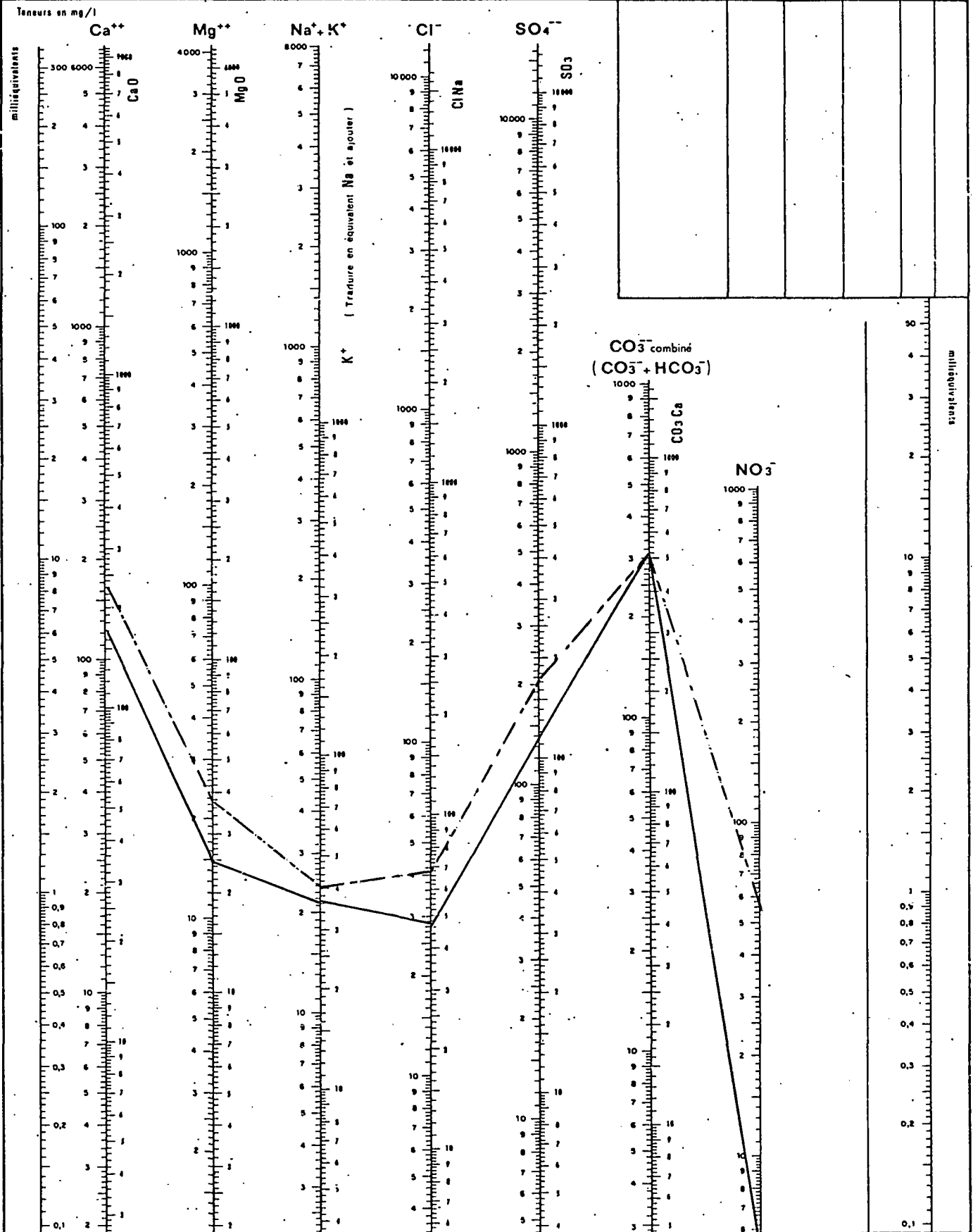


Diagramme d'eau de la zone au Sud de Saint-Martin-de-Crau

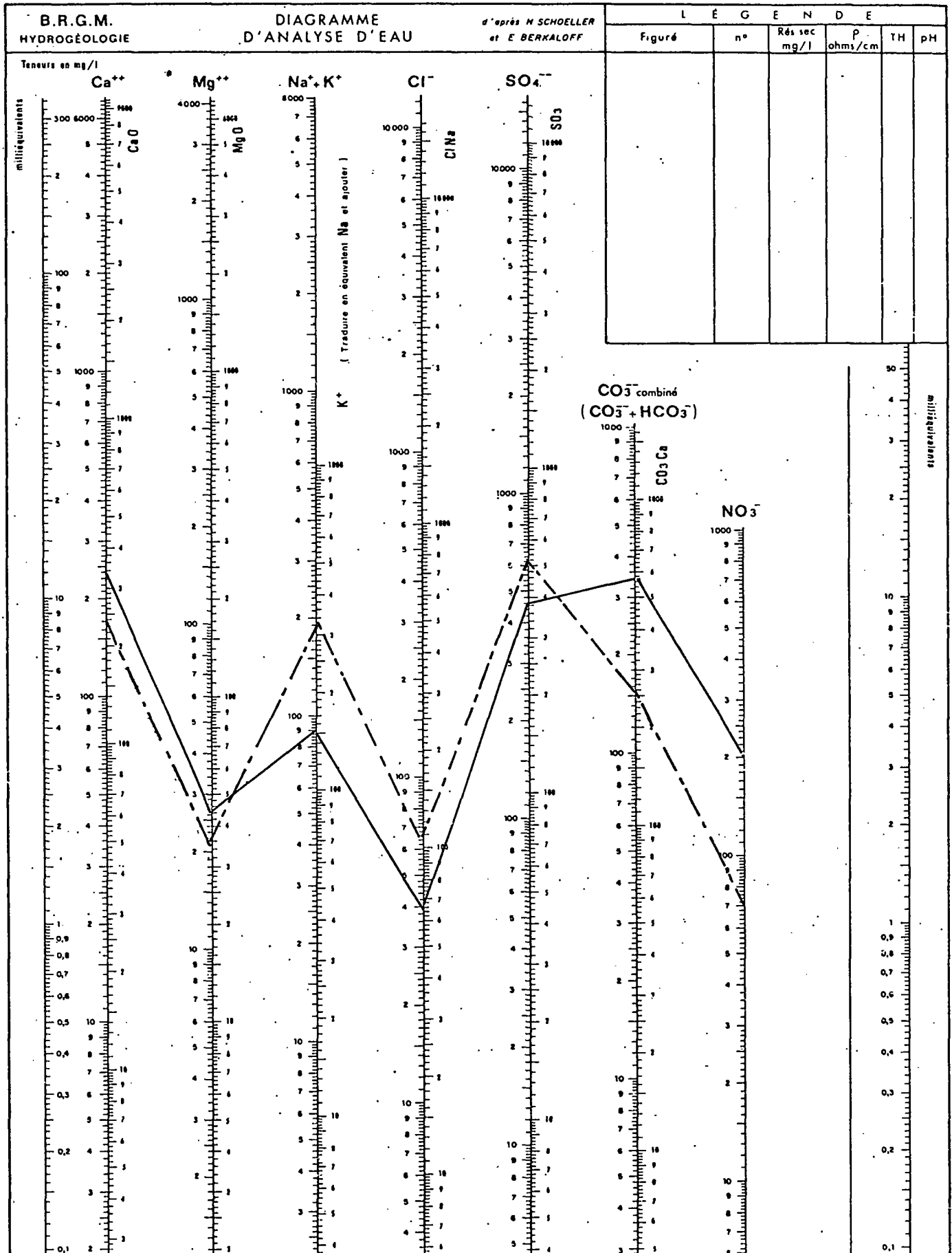


Diagramme de pollutions industrielle et domestique combinées.

ANNEXE 2

LISTE DES OUVRAGES

DONT LE DEBIT EST SUPERIEUR A $8 \text{ m}^3/\text{h}$

~~~~~

# RECENSEMENT DES FORAGES EN CRAU

Liste des ouvrages dont le débit est supérieur à  $8\text{m}^3/\text{h}$ .

|                           | Indices<br>B.R.G.M. - B.S.S.   | Coordonnées      |                  | Usages | Prélèvements en 1973      |                       |                        |
|---------------------------|--------------------------------|------------------|------------------|--------|---------------------------|-----------------------|------------------------|
|                           |                                | x                | y                |        | $\text{m}^3/\text{h}$ max | $\text{m}^3/\text{j}$ | $\text{m}^3/\text{an}$ |
| A.E.P. Aureille           | 993 - 3 - 5                    | 809.28           | 156.50           | A.E.P. |                           | 130 (été)             | 15.000                 |
| A.E.P. Mas de Payan       | 993 - 3 - 53                   | 807.12           | 154.66           | A.E.P. |                           | 300                   | 100.000                |
| A.E.P. Eyguières          | 993 - 4 - 39                   | 817.60           | 158.65           | A.E.P. | 195                       | 600                   | 215.000                |
| A.E.P. Raphaële-les-Arles | 993 - 5 - 16                   | 794.27           | 151.48           | A.E.P. | 55                        | 1050                  | 380.000                |
| A.E.P. Mas Thibert        | 993 - 5 - 75                   | 794.19           | 143.37           | A.E.P. | 15                        | 200                   | 73.000                 |
| A.E.P. St Martin de Crau  | (993 - 6 - 76<br>993 - 6 - 99) | 799.50<br>800.47 | 151.77<br>152.00 | A.E.P. |                           | 830                   | 300.000                |

|                    | Indices<br>B.R.G.M. - B.S.S. | Coordonnées |        | Usages            | Prélèvements en 1973  |                   |                           |
|--------------------|------------------------------|-------------|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|
|                    |                              | x           | y      |                   | m <sup>3</sup> /h max | m <sup>3</sup> /j | m <sup>3</sup> /an        |
| <u>NITROCHIMIE</u> |                              |             |        |                   |                       |                   |                           |
| . Puits Nord       | 993 - 6 - 79                 | 797.22      | 148.85 | industriel +      | 100                   | 350               | } 360.000                 |
| . Puits Sud        | 993 - 6 - 80                 | 797.37      | 148.08 | domestique +      | 100                   | 640               |                           |
| . Puits Bayle      |                              | 797.46      | 148.64 | incendie          | secours               |                   |                           |
| Décharge ville de  | (993 - 7 - 86                | 805.74      | 147.86 | incendie          | 60                    | 300               | 50.000<br>(mai-fin sept.) |
| Marseille          | (993 - 7 - 87                | 806.04      | 147.79 |                   |                       |                   |                           |
| E.R.G.M.           | 993 - 8 - 17                 | 813.66      | 147.57 | incendie + ind.   | 56                    | 360               | 125.720                   |
| ANTARGAZ Miramas   | 993 - 8 - 66                 | 814.58      | 145.70 | incendie          | 100                   |                   | 1.200                     |
| C.E.A.             | 993 - 8 - 75                 | 813.50      | 145.43 | industriel        | 1400                  | 2400              | 876.000                   |
| S.N.C.F.           | 993 - 8 - 76                 | 813.75      | 145.97 | industriel + dom. | 204                   | 1065              | 385.000                   |
| A.E.P. Entressen   | 993 - 8 - 78                 | 810.75      | 147.00 | A.E.P.            | 24                    | 48                | 17.500                    |
| id future station  | 993 - 8X - 126               | 811.63      | 145.96 | A.E.P.            | 300                   |                   |                           |



|                                    | Indices<br>B.R.G.M. - B.S.S. | Coordonnées |         | Usages                    | Prélèvements en 1973  |                        |                    |
|------------------------------------|------------------------------|-------------|---------|---------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|
|                                    |                              | x           | y       |                           | m <sup>3</sup> /h max | m <sup>3</sup> /j      | m <sup>3</sup> /an |
| A.E.P. Port St Louis<br>du Rhône   | 1019 - 3 - 49                | 804.06      | 134.08  | A.E.P.                    | 400                   | 2.250                  | 817.550            |
|                                    | 1019 - 3 - 87                | 804.20      | 134.100 |                           |                       |                        |                    |
| Plate-forme aérienne               |                              |             |         |                           |                       |                        |                    |
| .Z2 Base d'Istres                  | 1019 - 3 - 63                | 810.79      | 137.92  | industriel+domesti<br>que | 50                    | 2.495                  | 919.000            |
| .Z6 Tour de contrôle               | 1019 - 3 - 64                | 809.26      | 139.33  | " "                       | 9                     |                        |                    |
| .Château d'eau                     | 1019 - 4 - 84                | 811.52      | 139.00  | " "                       | 50                    |                        |                    |
| . Caserne                          | 1019 - 4 - 85                | 811.58      | 139.00  | " "                       | 50                    |                        |                    |
| . S.E.P.R. G4                      | 1019 - 4 - 86                | 811.42      | 142.22  | " "                       | 100                   |                        |                    |
| . Sud 2                            | 1019 - 4 - 87                | 811.15      | 137.68  | " "                       | 50                    |                        |                    |
| C.F.R.                             |                              |             |         |                           |                       |                        |                    |
|                                    | 1019 - 3 - 74                | 811.06      | 136.13  | industriel                | 435                   | 15.360                 | 5.129.000          |
|                                    | 1019 - 3 - 75                | 810.87      | 136.35  | "                         | 100                   |                        |                    |
|                                    | 1019 - 3 - 75b               | 810.95      | 136.25  | "                         | 100                   |                        |                    |
|                                    | 1019 - 4 - 173               | 811.12      | 136.14  | "                         | 100 (réserve)         |                        |                    |
| A.E.P. Zone industrie<br>le de FOS | 1019 - 3 - 76                | 807.73      | 133.64  | A.E.P.                    | 150                   | 3.135<br>station (juin | 1.144.395<br>1974) |
|                                    | 1019 - 3 - 89                | 809.42      | 135.20  | A.E.P.                    | nouvelle              |                        |                    |
| A.E.P. FOS-SUR-MER                 | 1019 - 3 - 88                | 810.45      | 135.81  | A.E.P.                    | 212                   | 1.975                  | 721.000            |

|                                                        | Indices<br>B.R.G.M. - B.S.S. | Coordonnées |        | Usages                 | Prélèvements en 1973  |                   |                    |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|--------|------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|
|                                                        |                              | x           | y      |                        | m <sup>3</sup> /h max | m <sup>3</sup> /j | m <sup>3</sup> /an |
| A.E.P. Rassuen + Cie<br>des produits chimiques du Midi | 1019 - 4 - 51                | 812.83      | 136.09 | A.E.P. +<br>industriel | 100                   | 500               | 148.000            |
| A.E.P. ISTRES                                          | 1019 - 4X - 151              | 811.52      | 140.97 | A.E.P.                 | 250                   | 4.750             | 1.662.500          |
| <u>Cartonnerie Voisin et<br/>Pascal</u>                |                              |             |        |                        |                       |                   |                    |
| . Fontaine de Guigue                                   | 1019 - 7 - 2                 | 810.38      | 130.86 | industriel             | 540                   | 4.320             | 1.577.000          |
| . Guigonneit                                           | 1019 - 7 - 25                | 809.60      | 131.54 | "                      |                       |                   |                    |
| <u>ESSO</u>                                            | 1019 - 7 - 40                | 809.15      | 131.25 | industriel             | 1960                  | 19.440            | 7.099.180          |
|                                                        | 1019 - 7X - 196              | 809.80      | 130.42 | "                      |                       |                   |                    |
| Collet                                                 | 1019 - 7 - 152               | 810.58      | 130.70 | industriel             | 120                   | 250               | 85.000             |
| Primagaz                                               | 1019 - 7X - 182              | 809.53      | 131.38 | incendie+industriel    | 300                   | 7                 | 2.500              |
| <u>SHELL Française</u>                                 | 1019 - 7X - 183              | 808.73      | 132.92 | incendie+industriel    | 200                   |                   | 130.000            |
|                                                        | 1019 - 7X - 184              | 808.76      | 132.86 | " "                    | 200                   |                   |                    |
| S.P.L.S.E.                                             | 1019 - 7X - 195              | 809.26      | 132.02 | incendie+industriel    | 410                   | 10                | 3.600              |

FICHES DECLARATIONS  
DES PRELEVEMENTS D'EAUX SOUTERRAINES

~



## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins ~~non~~ domestiques,  
domestiques \*  
~~de modification d'une installation de prélè-~~  
~~vement déclarée \*~~  
~~de désaffectation d'une installation de prélè-~~  
~~vement \*~~ (1)  
(1) Captage à déclarer à la Mairie.  
\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° \_\_\_\_\_ Rue : \_\_\_\_\_ Commune : AUREILLE  
Lieu dit et cadastre : Pont des Fines Code postal : \_\_\_\_\_

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

OUI NON  
Nom, prénom ou raison sociale : Commune Nationalité : française  
Qualité, profession ou objet, nature de la société : \_\_\_\_\_  
Domicile au siège de la société : \_\_\_\_\_  
Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration : \_\_\_\_\_

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m : Canal de Craonne  
Situés à plus de 200 m : \_\_\_\_\_

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : \_\_\_\_\_ Forages : 1 Sources : \_\_\_\_\_ Puits-à-  
Galeries : \_\_\_\_\_ Drains-  
Divers : \_\_\_\_\_ isolés : \_\_\_\_\_

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : 12,20 m

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : \_\_\_\_\_

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Unité urbaine  
concernée

8 AUREILLE

## INSTRUCTION

AGRICULTURE

Puits ou forage

12 14

Puits-à-galerie

14 1

Source

15 1

Drain

18 1

Prof. maxi.

20 0112

Prof. mini.

23 1

Long. maxi.

26 1

Long. mini.

29 1

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Nappe de la Crau

Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) : \_\_\_\_\_

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/heure  
Volume prélevé : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/heure pendant \_\_\_\_\_ heures/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an  
ou : 130 m<sup>3</sup>/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an  
ou : 45000 m<sup>3</sup>/an en 1973  
Usages de l'eau : Alimentation en eau potable

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : \_\_\_\_\_

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification : \_\_\_\_\_

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) : \_\_\_\_\_

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration : \_\_\_\_\_

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire :

Tél. : \_\_\_\_\_

Nappes

32 C R C D 5 X X X X

Dossier en 9SS

41 1

m<sup>3</sup>/h

42 1

m<sup>3</sup>/an

47 0 00 1 5 00 0

Usage(s)

55 G 58 X

Présence compteur

57 1

Nature compteur

58 1

Approbation

59 1

Dossier 993.3.5

Code

installation 69 A 01 01 01 3

Date (an, mois)

77 01 3 62

80

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins ~~non~~ domestiques,  
domestiques \*

~~de modification d'une installation de prélè-  
vement déclarée \*~~

~~de désaffectation d'une installation de prélè-  
vement \*~~ (1)

(1) Captage à déclarer à la Mairie.

\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

1 1

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : \_\_\_\_\_ Commune : St MARTIN DE CRAU  
Lieu dit et cadastre : MAS DE PAYAN Code postal : \_\_\_\_\_

Code département 2 01113  
Code commune 5 01917

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

OUI ☒ NON ☐

Nom, prénom ou raison sociale : Commune Nationalité : française

Qualité, profession ou objet, nature de la société : \_\_\_\_\_

Domicile au siège de la société : Sce Technique municipal à St Martin de Crau

Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration : \_\_\_\_\_  
M. BOREL - Tel. 96.36.56 à Arles

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m : \_\_\_\_\_

Situés à plus de 200 m : Canal de Crau

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : \_\_\_\_\_ Forages : 1 Sources : \_\_\_\_\_ Puits à Galeries : \_\_\_\_\_ Drains isolés : \_\_\_\_\_ Divers : \_\_\_\_\_

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : 26 m

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : \_\_\_\_\_

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Unité urbaine concernée 8 St MARTIN CRAU

INSTRUCTION AGRICULTURE

Puits ou forage 12 01

Puits à galeries 14 11

Source 16 11

Drain 18 11

Prof. maxi. 20 02.6

Prof. mini. 23 11

Long. maxi. 26 11

Long. mini. 29 11

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Nappe de la Crau

Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) : \_\_\_\_\_

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : \_\_\_\_\_ m³/heure

Volume prélevé : \_\_\_\_\_ m³/heure pendant \_\_\_\_\_ heures/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an

ou : 300 m³/jour pendant 365 jours/an

ou : 100.000 m³/an

Usages de l'eau : Alimentation en eau potable

m³/h 42 1111

m³/an 47 0101101001010

Usage(s) 55 6 56 1

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : AUCUN

Présence compteur 57 2

Nature compteur 58 1

Approbation 59 1

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification : \_\_\_\_\_

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) : \_\_\_\_\_

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration : \_\_\_\_\_

Dossier 993.3.53

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire : \_\_\_\_\_ Tél. : \_\_\_\_\_

Code installation 69 010993

Date (an, mois) 77 0131615 80

# DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins ~~non~~ domestiques,  
domestiques \*

~~de modification d'une installation de prélè-  
vement déclarée \*~~

~~de désaffectation d'une installation de prélè-  
vement \*~~ (1)

(1). Captage à déclarer à la Mairie.

\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

### 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° \_\_\_\_\_ Rue : \_\_\_\_\_ Commune : EYGUIERES  
Lieu dit et cadastre : \_\_\_\_\_ Code postal : \_\_\_\_\_

### 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLICITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE? OUI NON

Nom, prénom ou raison sociale : Commune Nationalité : \_\_\_\_\_  
Qualité, profession ou objet, nature de la société : Gérée par la S.A.U.R. de Nîmes  
Domicile au siège de la société : \_\_\_\_\_ Tél : 67.06.53  
Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration : \_\_\_\_\_  
M. LEPETREC à la S.A.U.R. de Nîmes

### 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m : \_\_\_\_\_  
Situés à plus de 200 m : Canal de la vallée des Baux

### 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : \_\_\_\_\_ Forages : 1 Sources : 3 Puits à Galeries : \_\_\_\_\_ Drains isolés : \_\_\_\_\_  
Divers : \_\_\_\_\_

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : 3,30 m

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : \_\_\_\_\_

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Source : 2 pompes de 80 m<sup>3</sup>/h

Forage : 1 pompe immergée de 35 m<sup>3</sup>/h

Unité urbaine  
concernée 8 EYGUIERES

INSTRUCTION AGRICULTURE

Puits ou forage 12 014

Puits à galeries 14 11

Source 16 013

Drain 18 11

Prof. maxi. 20 0103

Prof. mini. 23 11

Long. maxi. 26 11

Long. mini. 29 11

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Limite Alpilles Crau

Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) : \_\_\_\_\_

### 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : 195 m<sup>3</sup>/heure

Volume prélevé : 105 m<sup>3</sup>/heure pendant \_\_\_\_\_ heures/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an

ou : 600 m<sup>3</sup>/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an

ou : 215.000 m<sup>3</sup>/an en 1973

Usages de l'eau : \_\_\_\_\_

### 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : Compteur

### 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification : \_\_\_\_\_

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) : \_\_\_\_\_

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration : \_\_\_\_\_

Nappes 32 C1 R1 C10 51 xx1xx1

Dossier en BSS 41 11

m<sup>3</sup>/h 42 001195

m<sup>3</sup>/an 47 010211501010

Usage(s) 55 19 56 19

Présence compteur 57 11

Nature compteur 58 11

Approbation 59 11

Dossier 993.4.39

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire : Tël. : \_\_\_\_\_

Code A

Installation 69 01019193

Date (an, mois) 77 11

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins ~~non~~ domestiques,  
domestiques \*

~~de modification d'une installation de prélè-  
vement déclarée \*~~

~~de désaffectation d'une installation de prélè-  
vement \*~~ (1)

(1) Captage à déclarer à la Mairie.

\* Biffer les mentions inutiles.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° \_\_\_\_\_ Rue : \_\_\_\_\_ Commune : St MARTIN DE CRAU  
Lieu dit et cadastre : LE LION D'OR Code postal : \_\_\_\_\_

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

OUI

~~NON~~

Nom, prénom ou raison sociale : Commune Nationalité : française

Qualité, profession ou objet, nature de la société : \_\_\_\_\_

Domicile au siège de la société : Sce technique municipal - Tél 98.40.85

Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration : \_\_\_\_\_

M. BOREL - Tél 96.36.56 à Arles

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m : \_\_\_\_\_

Situés à plus de 200 m : Canal de Craonne

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : \_\_\_\_\_ Forages : 2 Sources : \_\_\_\_\_ Puits à \_\_\_\_\_ Drains \_\_\_\_\_  
Galerie(s) isolés : \_\_\_\_\_

Divers : \_\_\_\_\_

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : 8,15 m maximale : 30 m

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : \_\_\_\_\_

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Nappe de la Crau

Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) : \_\_\_\_\_

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/heure

Volume prélevé : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/heure pendant \_\_\_\_\_ heures/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an

ou : 830 m<sup>3</sup>/jour pendant 365 jours/an

ou : 300 000 m<sup>3</sup>/an

Usages de l'eau : Alimentation en eau potable

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : AUCUN

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification : \_\_\_\_\_

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) : \_\_\_\_\_

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration : \_\_\_\_\_

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

Code département

2 01413

Code commune

6 0917Unité urbaine  
concernée8 St MARTIN CRAU

INSTRUCTION

AGRICULTURE

Puits ou forage

12 012

Puits à galeries

14 11

Source

16 11

Drain

18 11

Prof. maxi.

20 0130

Prof. mini.

23 0018

Long. maxi.

26 111

Long. mini.

29 111

Nappes

32 CRIC 051 X1 X2 X3

Dossier en ESS

41 1m<sup>3</sup>/h42 11111m<sup>3</sup>/an47 01031010 0010

Usage(s)

55 6 56 1

Présence compteur

57 2

Nature compteur

58 1

Approbation

59 1

Dossiers : 993.6.76

993.6.99

Code

installation 69 A 0 993

Date (an, mois)

77 111712

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire :

Tél. : \_\_\_\_\_

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins ~~non~~ domestiques,  
domestiques \*  
~~de modification d'une installation de prélè-~~  
~~vement déclarée \*~~  
~~de désaffectation d'une installation de prélè-~~  
~~vement \*~~ (1)  
(1) Captage à déclarer à la Mairie.  
\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : Commune : ARLES  
Lieu dit et cadastre : Mas Thibert Code postal :

Code département 2 0113  
Code commune 6 0014

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

OUI NON  
Nom, prénom ou raison sociale : Commune Nationalité : française  
Qualité, profession ou objet, nature de la société :  
Domicile au siège de la société : Service technique de la mairie  
Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration :  
M. FRAISSE - Tél 96.07.37 - Service des eaux à Arles

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m :  
Situés à plus de 200 m :

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : Forages : 1 Sources : Puits à Galeries : Drains isolés :  
Divers :

Unité urbaine  
concernée 8 ARLES

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : maximale : 5,30 m

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : maximale :

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

INSTRUCTION AGRICULTURE

Puits ou forage 12 01

Puits à galeries 14 1

Source 16 1

Drain 18 1

Prof. maxi. 20 0105

Prof. mini. 23 1

Long. maxi. 26 1

Long. mini. 29 1

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Nappe de la Crau

Date de la déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) :

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : 15 m³/heure  
Volume prélevé : 15 m³/heure pendant 14 heures/jour pendant 1 jour/an  
ou : 200 m³/jour pendant 365 jours/an  
ou : 73000 m³/an pour 1973

m³/h 42 001015

m³/an 47 000973000

Usages de l'eau : Alimentation en eau potable

Usage(s) 55 G 56 X

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : Compteur WOLTMAN

Présence compteur 57 1

Nature compteur 58 1

Approbation 59 1

Dossier 993.575

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification :

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) :

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration :

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire : Tél. : \_\_\_\_\_

Code  
installation 69 010993111  
Date (an, mois) 77 010511

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins ~~non~~ domestiques,  
domestiques \*

~~de modification d'une installation de prélè-  
vement déclarée \*~~

~~de désaffectation d'une installation de prélè-  
vement \*~~ (1)

(1) Captage à déclarer à la Mairie.

\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : \_\_\_\_\_ Commune : ARLES  
Lieu dit et cadastre : Saint Hippolyte Code postal : \_\_\_\_\_

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE? OUI NON

Nom, prénom ou raison sociale : Commune Nationalité : \_\_\_\_\_  
Qualité, profession ou objet, nature de la société : Service des eaux à Arles  
Domicile au siège de la société : \_\_\_\_\_  
Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration : \_\_\_\_\_  
M. FRAISSE - Tél : 96.07.37 à Arles

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m : \_\_\_\_\_  
Situés à plus de 200 m : \_\_\_\_\_

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : \_\_\_\_\_ Forages : 1 Sources : \_\_\_\_\_ Puits à galeries : \_\_\_\_\_ Drains isolés : \_\_\_\_\_  
Divers : \_\_\_\_\_

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : 3,65 m

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : \_\_\_\_\_

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Unité urbaine concernée 8 ARLES

INSTRUCTION AGRICULTURE

Puits ou forage 12 011

Puits à galeries 14 11

Source 16 11

Drain 18 11

Prof. maxi. 20 0013

Prof. mini. 23 11

Long. maxi. 26 11

Long. mini. 29 11

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Nappe de la Crau

Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) : \_\_\_\_\_

Nappes 32 C R C O 5 X X X X

Dossier en BSS 41 1

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : 55 m<sup>3</sup>/heure  
Volume prélevé : 55 m<sup>3</sup>/heure pendant 19 heures/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an  
ou : 1050 m<sup>3</sup>/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an  
ou : 380.000 m<sup>3</sup>/an en 1973

Usages de l'eau : Alimentation en eau potable

m<sup>3</sup>/h 42 0000151

m<sup>3</sup>/an 47 0031800010

Usage(s) 55 6 56 X

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : Compteur Woltman

Présence compteur 67 1

Nature compteur 58 1

Approbation 59 1

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification : \_\_\_\_\_

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) : \_\_\_\_\_

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration : \_\_\_\_\_

Dossier 993.5.16

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire: Tél. : \_\_\_\_\_

Code installation 69 109931

Date (an, mois) 77 11 58 80

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins non domestiques,  
~~domestiques~~ \*  
~~de modification d'une installation de prélè-~~  
~~vement déclarée~~ \*  
~~de désaffectation d'une installation de prélè-~~  
~~vement~~ \* (1)  
(1) Captage à déclarer à la Mairie.  
\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : \_\_\_\_\_ Commune : St MARTIN DE CRAU  
Lieu dit et cadastre : \_\_\_\_\_ Code postal : \_\_\_\_\_

Code département  
Code commune.

2 013  
5 097

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE? OUI NON

Nom, prénom ou raison sociale : LA DYNAMITE-NITROCHIMIE Nationalité : Française  
Qualité, profession ou objet, nature de la société : S.A Produits chimiques - explosifs  
Domicile au siège de la société : Commune de Saint Martin de Crau  
Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration : \_\_\_\_\_  
Monsieur BOUSQUET

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m : \_\_\_\_\_  
Situés à plus de 200 m : Etang de la Dynamite

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : 3 Forages : \_\_\_\_\_ Sources : \_\_\_\_\_ Puits à \_\_\_\_\_ Drains \_\_\_\_\_  
Galeries \_\_\_\_\_ isolés : \_\_\_\_\_  
Divers : \_\_\_\_\_

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : 11,50 m  
Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : \_\_\_\_\_  
Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

- Puits Nord (993.6.79)  
• profondeur 11,50 m Ø 2 m

- Puits Sud (993.6.80)  
• Profondeur 11,50 m

Unité urbaine  
concernée 8 St MARTIN CRAU

## INSTRUCTION

MINES

Puits ou forage 12 03  
Puits à galeries 14 11  
Source 16 11  
Drain 18 11  
Prof. maxi. 20 011  
Prof. mini. 23 11  
Long. maxi. 26 11  
Long. mini. 29 11

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Nappe de la Crau  
Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) : \_\_\_\_\_

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/heure  
Volume prélevé : 100+100 m<sup>3</sup>/heure pendant \_\_\_\_\_ heures/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an  
ou : 350+640 m<sup>3</sup>/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an  
ou : 360.000 m<sup>3</sup>/an  
Usages de l'eau : Eau industrielle + Eau domestique

m<sup>3</sup>/h 42 001200  
m<sup>3</sup>/an 47 00360000  
Usage(s) 55 E 56 E

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Présence compteur 57 1  
Nature compteur 58 1  
Approbation 59 1

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Pour a) et b), indiquer le « Ccde installation » figurant sur la précédente déclaration : \_\_\_\_\_

Dossiers : 993.6.79  
993.6.80

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire : \_\_\_\_\_ Tél. : \_\_\_\_\_

Code  
installation 69 MO 9 93  
Date (an, mois) 77 11 62

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins non domestiques,  
~~domestiques \*~~  
~~de modification d'une installation de prélè-~~  
~~vement déclarée \*~~  
~~de désaffectation d'une installation de prélè-~~  
~~vement \*~~ (1)  
(1) Captage à déclarer à la Mairie.  
\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : \_\_\_\_\_ Commune : St MARTIN DE CRAU  
Lieu dit et cadastre : Les Gadoues Code postal : \_\_\_\_\_

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

OUI NON

Nom, prénom ou raison sociale : I.A.M. Décharge Marseille Nationalité : Française  
Qualité, profession ou objet, nature de la société : Décharge de Marseille  
Domicile au siège de la société : I.A.M. St Martin de Crau - Tél. 16.90/98.43.22  
Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration : \_\_\_\_\_

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m : \_\_\_\_\_  
Situés à plus de 200 m : Etang d'Entressen

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : 2 Forages : \_\_\_\_\_ Sources : \_\_\_\_\_ Puits à Galeries : \_\_\_\_\_ Drains isolés : \_\_\_\_\_  
Divers : \_\_\_\_\_

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : 4,40 m maximale : 4,65 m  
Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : \_\_\_\_\_

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Nappe de la Crau  
Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) : \_\_\_\_\_

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : \_\_\_\_\_ m³/heure  
Volume prélevé : 60 m³/heure pendant 5 heures/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an  
ou : 300 m³/jour pendant 160 jours/an  
ou : 50.000 m³/an

Usages de l'eau : Eau pour incendie et pour douches employés

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : \_\_\_\_\_

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification : \_\_\_\_\_

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) : \_\_\_\_\_

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration : \_\_\_\_\_

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire : Tél. : \_\_\_\_\_

Code département 2 0113  
Code commune 5 0197

Unité urbaine concernée 8 \_\_\_\_\_

INSTRUCTION

MINES

Puits ou forage

12 012

Puits à galeries

14 \_\_\_\_\_

Source

16 \_\_\_\_\_

Drain

18 \_\_\_\_\_

Prof. maxi.

20 0104

Prof. mini.

23 \_\_\_\_\_

Long. maxi.

26 \_\_\_\_\_

Long. mini.

29 \_\_\_\_\_

Nappes 32 Q R C 0 5 X 1 X 1 X  
Dossier en BSS 41 1

m³/h 42 0 0 0 6 0

m³/an 47 0 0 0 5 0 0 0 0

Usage(s) 55 E 56 E

Présence compteur 57 2

Nature compteur 58 \_\_\_\_\_

Approbation 59 \_\_\_\_\_

Dossiers : 993.7.86 et 87

Code installation 69 \_\_\_\_\_  
Date (an, mois) 77 \_\_\_\_\_



## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins non domestiques,  
domestiques :  
~~de modification d'une installation de prélè-~~  
~~vement déclarée :~~  
~~de désaffectation d'une installation de prélè-~~  
~~vement :~~ (1)  
(1) Captage à déclarer à la Mairie.  
\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : \_\_\_\_\_ Commune : MIRAMAS  
Lieu dit et cadastre : \_\_\_\_\_ Code postal : \_\_\_\_\_

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

CUI : NON

Nom, prénom ou raison sociale : E.R.G.M. Nationalité : Française  
Qualité, profession ou objet, nature de la société : Entrepot de réserves Gnal Munitions  
Domicile au siège de la société : Organisme militaire à Miramas  
Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration : \_\_\_\_\_  
Commandant de la base : Tél : 16.90.58.91.11

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m : \_\_\_\_\_  
Situés à plus de 200 m : Canal des Martigues

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : 1 Forages : \_\_\_\_\_ Sources : \_\_\_\_\_ Puits à \_\_\_\_\_ Drains \_\_\_\_\_  
Galeries : \_\_\_\_\_ Divers : \_\_\_\_\_

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : 15,15 m

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : \_\_\_\_\_

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

2 pompes de 28 m<sup>3</sup>/h

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Nappe de la Crau

Date de(s) déclaration(s) ou fouille (article 131 du Code minier) : \_\_\_\_\_

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : 56 m<sup>3</sup>/heure  
Volume prélevé : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/heure pendant \_\_\_\_\_ heures/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an  
ou : 360 m<sup>3</sup>/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an  
ou : 125.720 m<sup>3</sup>/an en 1973

Usages de l'eau : Industriel + incendie

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : \_\_\_\_\_

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification : \_\_\_\_\_

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) : \_\_\_\_\_

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration : \_\_\_\_\_

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire : Tél. : \_\_\_\_\_

Code département 2 0113  
Code commune 6 01613

Unité urbaine concernée 8 MIRAMAS

INSTRUCTION MINES

Puits ou forage 12 01

Puits à galeries 14 11

Sources 16 11

Drain 18 11

Prof. maxi. 20 0115

Prof. mini. 23 11

Long. maxi. 26 11

Long. mini. 29 11

Nappes 32 ORC 01511111

Dossier en BSS 41 11

m<sup>3</sup>/h 42 0101516

m<sup>3</sup>/an 47 1001215720

Usage(s) 55 G 56 X

Présence compteur 57 2

Nature compteur 58 11

Approbation 59 11

Dossier : 993.8.17

Code installation 69 10191311

Date (an, mois) 77 1111

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins non domestiques,  
domestiques \*

~~de modification d'une installation de prélè-~~  
~~vement déclarée \*~~

~~de désaffectation d'une installation de prélè-~~  
~~vement \*~~ (1)

(1) Captage à déclarer à la Mairie.

\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : Route du C.E.A. Commune : MIRAMAS  
Lieu dit et cadastre : Centre ANTARGAZ MIRAMAS Code postal : 13130

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

OUI NON

Nom, prénom ou raison sociale : ANTARGAZ S.A. Nationalité : Française

Qualité, profession ou objet, nature de la société : \_\_\_\_\_

Domicile au siège de la société : 20 rue Washington - Paris 8°

Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration :  
M. MOURRAS Joseph, Centre de conditionnement de Miramas

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m : Canal de Craonne

Situés à plus de 200 m : \_\_\_\_\_

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : 1 Forages : 1 Sources : \_\_\_\_\_ Puits à \_\_\_\_\_ Drains \_\_\_\_\_  
Galeries \_\_\_\_\_ isolés : \_\_\_\_\_

Divers : \_\_\_\_\_

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : 12,66 m maximale : 20,50 m

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : \_\_\_\_\_

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Groupe immergé électro-pompe, moteur 25 cv/220v

Pompe verticale 5 étages 100 m<sup>3</sup>/h

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : nappe de la Crau

Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) : 01/56

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : 100 m<sup>3</sup>/heure

Volume prélevé : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/heure pendant \_\_\_\_\_ heures/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an

ou : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an

ou : 1.200 m<sup>3</sup>/an

Usages de l'eau : Protection incendie + besoins domestiques

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : aucun

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification : \_\_\_\_\_

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) : \_\_\_\_\_

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration : \_\_\_\_\_

A Miramas, le 20 aout 1974

Signature, avec nom et qualité du signataire : Tél. : \_\_\_\_\_

*[Signature]*

Code département 2 013  
Code commune 5 063

Unité urbaine concernée 8 MIRAMAS

INSTRUCTION MINES

Puits ou forage 12 02

Puits à galeries 14 11

Source 16 11

Drain 18 11

Prof. maxi. 20 020

Prof. mini. 23 013

Long. maxi. 26 111

Long. mini. 29 111

N° pages 32 CIRC 10151 x 1 x 1

Dossier en BSS 41 1

m<sup>3</sup>/h 42 101100

m<sup>3</sup>/an 47 1111111111

Usage(s) 55 E 56 B

Présence compteur 57 2

Nature compteur 58 1

Approbation 59 1

Dossiers :

993.8.62 - 63 - 64 - 65 -  
66 - 67 et 67 bis

Code installation 69 10191111

Date (an, mois) 77 011516 80

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973).

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins non domestiques,  
domestiques \*

~~de modification d'une installation de prélè-  
vement déclarée \*~~

~~de désaffectation d'une installation de prélè-  
vement \*~~ (1)

(1) Captage à déclarer à la Mairie.

\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue: MIRAMAS Commune: ISTRES  
Lieu dit et cadastre: Le Mas Neuf Code postal:

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

Nom, prénom ou raison sociale: Commissariat à l'Énergie Atomique OUI  
Qualité, profession ou objet, nature de la société: Ets public - Usine Nationalité: française  
Domicile au siège de la société: 29, rue de la Fédération - 75015 PARIS  
Pour une société: nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration:  
Chef du Centre de Miramas R.P. 2 bis - 13140 MIRAMAS

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m:  
Situés à plus de 200 m: Canal de Martigues

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de: Puits: 1 Forages: Sources: Puits à galeries: Drains isolés: Divers:

Profondeur(s) atteinte(s): minimale: maximale: 19,65 m

Longueur(s) - (drains, galeries): minimale: maximale:

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage: nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

- Profondeur: 19,65 m
- 4 motopompes immergées de 350 m<sup>3</sup>/h, avec niveau d'aspiration à 15,25 m
- Diamètre du puits: de 0 à 9,65 m: 4,5 m  
de 9,65 à 19,65: 2,5 m

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés: Nappe de la Crau

Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier):

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production: 1400 m<sup>3</sup>/heure  
Volume prélevé: 100 m<sup>3</sup>/heure pendant 24 heures/jour pendant 365 jours/an  
ou: 2400 m<sup>3</sup>/jour pendant jours/an  
ou: 876 000 m<sup>3</sup>/an en 1973  
Usages de l'eau: 95 % en industrielle - 5 % eau domestique

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s): Compteurs totalisateurs de fonctionnement des pompes

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification:

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an: n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s):

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration:

A MIRAMAS, le 7 août 1974

Signature, avec nom et qualité du signataire:

Tél.:

Code département 2 0113  
Code commune 6 0417

Unité urbaine concernée 8 MIRAMAS

INSTRUCTION MINES

Puits ou forage 12 01

Puits à galeries 14

Source 16

Drain 18

Prof. maxi. 20 0119

Prof. mini. 23

Long. maxi. 26

Long. mini. 29

Nappes 32 C, R, C 0,5 x x x x

Dossier en BSS 41 1

m<sup>3</sup>/h 42 0114010

m<sup>3</sup>/an 47 01087610100

Usage(s) 55 1 56 X

Présence compteur 57 1

Nature compteur 58

Approbation 59

Dossier 993.8.75

Code installation 69 10993

Date (an, mois) 77 09 63 80

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins non domestiques,  
domestiques \*

~~de modification d'une installation de prélè-  
vement déclarée \*~~

~~de désaffectation d'une installation de prélè-  
vement \*~~ (1)

(1) Captage à déclarer à la Mairie.

\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : Commune : MIRAMAS  
Lieu dit et cadastre : Code postal :

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

OUI NON

Nom, prénom ou raison sociale : S.N.C.F. Nationalité :

Qualité, profession ou objet, nature de la société : District V.B. SNCF Miramas

Domicile au siège de la société : Miramas

Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration :

M. BARASCUD - Poste 12-14 Gare de Miramas

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m :

Situés à plus de 200 m : Canal de Martigues

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de Puits : Forages : 1 Sources : Puits à Galeries : Drains isolés : Divers :

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : maximale : 18 m

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : maximale :

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Nappe de la Crau

Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) :

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : m<sup>3</sup>/heure

Volume prélevé : 204 m<sup>3</sup>/heure pendant 160 heures/mois pendant jours/an

ou : 1065 m<sup>3</sup>/jour pendant 365 jours/an

ou : 385.000 m<sup>3</sup>/an en 1973

Usages de l'eau : Eau industrielle et domestique

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) :

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification :

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) :

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration :

Code département

2 013

Code commune

5 063

Unité urbaine concernée

8 M I R A M A S

INSTRUCTION

MINES

Puits ou forage

12 011

Puits à galeries

14 1

Source

16 1

Drain

18 1

Prof. maxi.

20 0118

Prof. mini.

23 1

Long. maxi.

26 1

Long. mini.

29 1

Nappes

32 0 RC 05 1 x 1 x 1 x

Dossier en BSS

41 1

m<sup>3</sup>/h

42 0 0 1 2 0 1 4

m<sup>3</sup>/an

47 0 0 3 8 1 5 0 0 0

Usage(s)

55 E 56 G

Présence compteur

57 1

Nature compteur

58 1

Approbation

59 1

Dossier 993.8.76

Code

installation 69 0 1 0 9 9 3 1 1 1

Date (an, mois)

77 1 x 1 x 6 3

A

Signature, avec nom et qualité du signataire :

Tél. :

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins non domestiques,  
domestiques \*

~~de modification d'une installation de prélè-~~  
~~vement déclarée \*~~

~~de désaffectation d'une installation de prélè-~~  
~~vement \*~~ (1)

(1) Captage à déclarer à la Mairie.

\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : Commune : I S T R E S  
Lieu dit et cadastre : ENTRESSEN Code postal :

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

OUI NON

Nom, prénom ou raison sociale : Commune Nationalité : française

Qualité, profession ou objet, nature de la société :

Domicile au siège de la société : Service technique de la Mairie d'Istres

Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration :

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m :

Situés à plus de 200 m : Canaux jumeaux dérivés des Alpilles

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : Forages : 1 Sources : Puits à Galeries : Drains isolés : Divers :

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : maximale : 7,70 m

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : maximale :

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Nappe de la Crau

Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) :

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : m<sup>3</sup>/heure

Volum. prélevé : 24 m<sup>3</sup>/heure pendant 2 heures/jour pendant 365 jours/an

ou : m<sup>3</sup>/jour pendant jours/an

ou : 17.500 m<sup>3</sup>/an en 1973

Usages de l'eau : Alimentation en eau potable

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : Compteur

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification :

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) :

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration :

Code département

2 0413

Code commune

5 0417

Unité urbaine  
concernée

8 I S T R E S

INSTRUCTION

AGRICULTURE

Puits ou forage

12 011

Puits à galeries

14 11

Source

16 11

Drain

18 11

Prof. maxi.

20 0107

Prof. mini.

23 11

Long. maxi.

26 11

Long. mini.

29 11

Nappes

32 C R C O 5 x x x x

Dossier en BSS

41 11

m<sup>3</sup>/h

42 0100124

m<sup>3</sup>/an

47 0101175101

Usage(s)

55 16 56 X

Présence compteur

57 14

Nature compteur

58 11

Approbation

59 11

Dossier 993.8.78

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire : Tél. : \_\_\_\_\_

Code

installation 69 11091913111

Date (an, mois)

77 111618

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins ~~non~~ domestiques,  
domestiques \*

~~de modification d'une installation de prélè-~~  
~~vement déclarée \*~~

~~de désaffectation d'une installation de prélè-~~  
~~vement \*~~ (1)

(1) Captage à déclarer à la Mairie.

\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° \_\_\_\_\_ Rue : \_\_\_\_\_ Commune : MIRAMAS  
Lieu dit et cadastre : \_\_\_\_\_ Code postal : \_\_\_\_\_

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

OUI ☐ NON ☒

Nom, prénom ou raison sociale : Commune Nationalité : française

Qualité, profession ou objet, nature de la société : \_\_\_\_\_

Domicile au siège de la société : Service technique de la Mairie

Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration : \_\_\_\_\_

Monsieur BIANCHI

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m : \_\_\_\_\_

Situés à plus de 200 m : Canal de Martigues

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : \_\_\_\_\_ Forages : 1 Sources : \_\_\_\_\_ Puits à \_\_\_\_\_ Drains : \_\_\_\_\_  
Galerie : \_\_\_\_\_ Divers : \_\_\_\_\_

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : 20 m

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : \_\_\_\_\_

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Unité urbaine concernée 8 MIRAMAS

## INSTRUCTION

AGRICULTURE

Puits ou forage 12 014

Puits à galeries 14 1

Source 18 1

Drain 18 1

Prof. maxi. 20 020

Prof. mini. 23 1

Long. maxi. 26 1

Long. mini. 29 1

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Nappe de la Crau

Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) : \_\_\_\_\_

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/heure

Volume prélevé : 350 m<sup>3</sup>/heure pendant 12 à 14 heures/jour pendant 365 jours/an

ou : 4290 m<sup>3</sup>/jour pendant 365 jours/an

ou : 1.567.140 m<sup>3</sup>/an en 1973

Usages de l'eau : \_\_\_\_\_

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : Compteur

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification : \_\_\_\_\_

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) : \_\_\_\_\_

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration : \_\_\_\_\_

Nappes 32 C R Q Q 5 xx | xx |

Dossier en 9SS 41 1

m<sup>3</sup>/h 42 00350

m<sup>3</sup>/an 47 01567140

Usage(s) 55 6 56 X

Présence compteur 57 1

Nature compteur 58 1

Approbation 59 1

Dossier 993.8.100

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire :

Tél. : \_\_\_\_\_

Code

installation 69 A 0191931

Date (an, mois) 77 01161

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins non domestiques,  
domestiques \*  
~~de modification d'une installation de préle-~~  
~~vement déclarée \*~~  
~~de désaffectation d'une installation de préle-~~  
~~vement \* (1)~~  
(1) Captage à déclarer à la Mairie.  
\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : \_\_\_\_\_ Commune : SALON DE PROVENCE  
Lieu dit et cadastre : Les Aubes Code postal : \_\_\_\_\_

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

OUI NON

Nom, prénom ou raison sociale : Commune de Salon Nationalité : française  
Qualité, profession ou objet, nature de la société : \_\_\_\_\_  
Domicile au siège de la société : Service technique de la Mairie  
Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration : \_\_\_\_\_

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m : \_\_\_\_\_  
Situés à plus de 200 m : Canal E.D.F.

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : \_\_\_\_\_ Forages : \_\_\_\_\_ Sources : 1 Puits-  
Galeries : \_\_\_\_\_ Drains-  
isolés : \_\_\_\_\_ Divers : \_\_\_\_\_

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : \_\_\_\_\_  
Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : \_\_\_\_\_

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Unité urbaine  
concernée

SALON PRO

INSTRUCTION

AGRICULTURE

Puits ou forage 12

Puits à galeries 14

Source 16 01

Drain 18

Prof. maxi. 20

Prof. mini. 23

Long. maxi. 26

Long. mini. 29

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Calcaires hauteriviens + canal E.D.F.

Date de(s) déclaration(s) de fouille, (article 131 du Code minier) : \_\_\_\_\_

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/heure  
Volume prélevé : 130 m<sup>3</sup>/heure pendant \_\_\_\_\_ heures/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an  
ou : 3220 m<sup>3</sup>/jour pendant 365 jours/an  
ou : 4 138 800 m<sup>3</sup>/an

Usages de l'eau : \_\_\_\_\_

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : \_\_\_\_\_

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification : \_\_\_\_\_

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) : \_\_\_\_\_

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration : \_\_\_\_\_

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire : Tél. : \_\_\_\_\_

Code  
installation 69 A 01 99 14  
Date (an, mois) 77 11 03

# DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## Eaux Souterraines (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins ~~non~~ domestiques,  
domestiques \*

~~de modification d'une installation de prélè-~~  
~~vement déclarée \*~~

~~de désaffectation d'une installation de prélè-~~  
~~vement \*~~ (1)

(1) Captage à déclarer à la Mairie.

\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

### 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : Commune : LAMARON  
Lieu dit et cadastre : Code postal :

### 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLICITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

OUI ☒ NON  
Nom, prénom ou raison sociale : Commune Nationalité : française  
Qualité, profession ou objet, nature de la société :  
Domicile au siège de la société :  
Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration :

### 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m :  
Situés à plus de 200 m : Canal E.D.F.

### 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : Forages : 2 Sources : Puits à Galeries : Drains isolés : Divers :

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : maximale : 32,80 m

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : maximale :

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Forages : profondeur 32,80 m  
diamètre 300 mm

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : nappe de la Crau

Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) :

### 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : 100 m³/heure  
Volume prélevé : 30 m³/heure pendant 7 heures/jour pendant jours/an  
ou : 210 m³/jour pendant 365 jours/an  
ou : 76.650 m³/an en 1973  
Usages de l'eau : Alimentation en eau potable

### 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : Compteur

### 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification :

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) :

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration :

Code département

2 01 13

Code commune

5 01 49

Unité urbaine  
concernée

8 LAMARON

INSTRUCTION

AGRICULTURE

Puits ou forage

12 0 2

Puits à galeries

14

Source

16

Drain

18

Prof. maxi.

20 0 3 3

Prof. mini.

23

Long. maxi.

26

Long. mini.

29

Nappes

32 E.R.C.O.5 x x x x

Dossier en BSS

41

m³/h

42 0 0 1 0 0

m³/an

47 0 0 0 1 6 6 5 0

Usage(s)

55 G 56 X

Présence compteur

57 1

Nature compteur

58

Approbation

59

Dossier 994.1.168

A , le

Signature, avec nom et qualité du signataire :

Tél. :

Code

installation 69 01 09 19 14 11

Date (an, mois)

77 11 11



## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins ~~non~~ domestiques,  
domestiques \*

~~de modification d'une installation de prélè-  
vement déclarée \*~~

~~de désaffectation d'une installation de prélè-  
vement \*~~ (1)

(1) Captage à déclarer à la Mairie.

\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : Commune : G R A N S  
Lieu dit et cadastre : Code postal :

Code département 2 01113  
Code commune 5 01414

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLICITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

OUI non

Nom, prénom ou raison sociale : Commune de Grans Nationalité : française

Qualité, profession ou objet, nature de la société : Gérée par la Sté des Eaux de

Domicile au siège de la société : MARSEILLE

Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration :

M. SERVIERE à Salon - Tél 56.08.44 - M. PONS à Marseille

Tél 48.00.30

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m : \_\_\_\_\_

Situés à plus de 200 m : TOULOUSE

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : \_\_\_\_\_ Forages : \_\_\_\_\_ Sources : 1 Puits à \_\_\_\_\_ Drains \_\_\_\_\_  
Divers : \_\_\_\_\_ Galeries \_\_\_\_\_ isolés : \_\_\_\_\_

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : \_\_\_\_\_

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : \_\_\_\_\_

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Unité urbaine  
concernée 8 GRANS

## INSTRUCTION AGRICULTURE

Puits ou forage 12 11

Puits à galeries 14 11

Source 16 11

Drain 18 11

Prof. maxi 20 11

Prof. mini 23 11

Long. maxi 26 11

Long. mini 29 11

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Nappe de la Crau

Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) : \_\_\_\_\_

Nappes 32 CRQ05X1X1XX

Dossier en BSS 41 11

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : 25 m³/heure

Volume prélevé : 25 m³/heure pendant 24 heures/jour pendant 365 jours/an

ou : 600 m³/jour pendant 365 jours/an

ou : 220 000 m³/an

Usages de l'eau : Alimentation en eau potable

m³/h 42 00101215

m³/an 47 010212010010

Usage(s) 55 G 56 K

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : aucun

Présence compteur 57 12

Nature compteur 58 11

Approbation 59 11

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification : \_\_\_\_\_

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) : \_\_\_\_\_

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration : \_\_\_\_\_

Dossier 994.5.50

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire :

Tél. : \_\_\_\_\_

Code installation 69 AI 0919141111

Date (an, mois) 77 1111 8

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins ~~non~~ domestiques,  
domestiques \*

~~de modification d'une installation de prélè-~~  
~~vement déclarée \*~~

~~de désaffectation d'une installation de prélè-~~  
~~vement \*~~ (1)

(1) Captage à déclarer à la Mairie.

\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : Commune : PORT de BOUC  
Lieu dit et cadastre : FANFARIGOLE Code postal :

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

OUI

~~NON~~

Nom, prénom ou raison sociale : Commune Nationalité : française

Qualité, profession ou objet, nature de la société :

Domicile au siège de la société : Gérée par la Direction de l'Équipement de

Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration : Marseille

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m : Barrage de Fanfarigoule

Situés à plus de 200 m :

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : 1 Forages : 1 Sources : 1 Puits à Galeries : 1 Drains isolés : 1  
Divers :

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : maximale : 9,35 m

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : maximale :

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Unité urbaine concernée 8 FOS sur MER

## INSTRUCTION

AGRICULTURE

Puits ou forage 12 011

Puits à galeries 14 11

Source 16 11

Drain 18 11

Prof. maxi. 20 0109

Prof. mini. 23 11

Long. maxi. 26 11

Long. mini. 29 11

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Nappe de la Crau

Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) :

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : m<sup>3</sup>/heure

Volumé prélevé : 440 m<sup>3</sup>/heure pendant 24 heures/jour pendant 365 jours/an

ou : 10500 m<sup>3</sup>/jour pendant 365 jours/an

ou : 3.850.000 m<sup>3</sup>/an

Usages de l'eau : Alimentation en eau potable de Port de Bouc et

Saint Mitre

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : AUCUN

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification :

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) :

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration :

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire : Tél. : \_\_\_\_\_

Nappes 32 C, R, C, D, S, X, X, X

Dossier en BSS 41 1

m<sup>3</sup>/h 42 004400

m<sup>3</sup>/an 47 0385000000

Usage(s) 55 G 56 X

Présence compteur 57 2

Nature compteur 58 1

Approbation 59 1

Dossier 1019.3.1

Code installation 69 A101911

Date (an, mois) 77 111591

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins non domestiques,  
domestiques \*

~~de modification d'une installation de prélè-  
vement déclarée \*~~

~~de désaffectation d'une installation de prélè-  
vement \*~~ (1)

(1) Captage à déclarer à la Mairie.

\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° \_\_\_\_\_ Rue : \_\_\_\_\_ Commune : PORT St LOUIS DU RHONE  
Lieu dit et cadastre : LA PISSAROTTE Code postal : \_\_\_\_\_

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

OUI ☒ NON ☐

Nom, prénom ou raison sociale : Commune Port St Louis Nationalité : française

Qualité, profession ou objet, nature de la société : \_\_\_\_\_

Domicile au siège de la société : Sec Tech. de la Mairie de Port St Louis

Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration : \_\_\_\_\_

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m : \_\_\_\_\_

Situés à plus de 200 m : Etang du Galejon

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : \_\_\_\_\_ Forages : 2 Sources : \_\_\_\_\_ Puits à Galeries : \_\_\_\_\_ Drains isolés : \_\_\_\_\_  
Divers : \_\_\_\_\_

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : 7,24 maximale : 16,20

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : \_\_\_\_\_

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Puits de la Pissarotte n° 1

- Profondeur : 7,74 m
- Diamètre de 0 à 5,74 m : 5,70 m  
de 5,74 à 7,74 : 4,20 m
- Pompe : 1 pompe de 400 m<sup>3</sup>/h

Forage de la Pissarotte n° 2

- Profondeur : 16,20 m
- Crépines de 5,8 à 16,20 m Ø 630 mm crépinage
- Relié au puits n° 1 par un siphon.

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : nappe de la Crau

Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) : \_\_\_\_\_

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : 400 m<sup>3</sup>/heure

Volume prélevé : 225 m<sup>3</sup>/heure pendant 10 heures/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an

ou : 2250 m<sup>3</sup>/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an

ou : 817.560 m<sup>3</sup>/an pour 1973

Usages de l'eau : Alimentation en eau potable

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : AUCUN

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification : \_\_\_\_\_

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) : \_\_\_\_\_

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration : \_\_\_\_\_

Code département

2 0113

Code commune

6 0718

Unité urbaine concernée

8 PORT St LOUIS

INSTRUCTION

AGRICULTURE

Puits ou forage

12 02

Puits à galeries

14 1

Source

16 1

Drain

18 1

Prof. maxi.

20 0116

Prof. mini.

23 007

Long. maxi.

26 111

Long. mini.

29 111

Nappes

32 C R C O 51 x x x x

Dossier en BSS

41 4m<sup>3</sup>/h42 004000m<sup>3</sup>/an47 00817550

Usage(s)

55 9 56 X

Présence compteur

57 2

Nature compteur

58 1

Approbation

59 1

Dossiers 1019.3.49

1019.3.87

Code

installation 69 A110119111

Date (an, mois)

77 111619

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire : \_\_\_\_\_ Tél. : \_\_\_\_\_

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins non domestiques,  
domestiques \*  
~~de modification d'une installation de prélè-~~  
~~vement déclarée \*~~  
~~de désaffectation d'une installation de prélè-~~  
~~vement \*~~ (1)  
(1) Captage à déclarer à la Mairie.  
\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : Commune : ISTRES  
Lieu dit et cadastre : PLATEFORME AERIENNE Code postal :

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

OUI NON

Nom, prénom ou raison sociale : Base aérienne Nationalité : française  
Qualité, profession ou objet, nature de la société : Aérodrome  
Domicile au siège de la société : ISTRES  
Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration :

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m :  
Situés à plus de 200 m : Canal des Martigues

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : 6 Forages : Sources : Puits à Galeries : Drains isolés : Divers : Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : 14,45 m maximale : 18,15 m

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : maximale :  
Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

- Z2 Bases d'Istres : 1 pompe Icomont 50 m<sup>3</sup>/h  
- Z6 Tour de contrôle : 1 pompe 9 m<sup>3</sup>/h  
- Château d'eau : 1 pompe Alta 50 m<sup>3</sup>/h  
- Caserne : 1 pompe Alta 50 m<sup>3</sup>/h  
- SEPR G4 : 2 pompes Alta 100 m<sup>3</sup>/h  
- Sud 2 : 1 pompe Alta 50 m<sup>3</sup>/h

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Nappe de la Crau  
Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) :

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : 309 m<sup>3</sup>/heure  
Volume prélevé : m<sup>3</sup>/heure pendant heures/jour pendant jours/an  
ou : 2494 m<sup>3</sup>/jour pendant 365 jours/an  
ou : 919.000 m<sup>3</sup>/an  
Usages de l'eau : Eau industrielle et alimentation en eau potable

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) :

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification :

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) :

Pour a) et b), indiquer le « Codo installation » figurant sur la précédente déclaration :

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire : Tél. : \_\_\_\_\_

Code département 2 013  
Code commune 5 047

Unité urbaine concernée ISTRES

INSTRUCTION MINES

Puits ou forage 12 016

Puits à galeries 14 11

Source 16 11

Drain 18 11

Prof. maxi. 20 0118

Prof. mini. 23 0114

Long. maxi. 26 111

Long. mini. 29 111

Nappes 32 CRC 051x1x1x  
Dossier en BES 41 1

m<sup>3</sup>/h 42 00309

m<sup>3</sup>/an 47 00919000

Usage(s) 55 E 55 E

Présence compteur 57 1

Nature compteur 58 1

Approbation 59 1

Dossiers 1019.3.63 - 64

1019.4.84 - 85

86 - 87

Code installation 69 M110M1911  
Date (an, mois) 77 11 80

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins non domestiques,  
domestiques :  
~~de modification d'une installation de prélè-~~  
~~vement déclarée :~~  
~~de désaffectation d'une installation de prélè-~~  
~~vement :~~ (1)  
(1) Captage à déclarer à la Mairie.  
: Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : Commune : I S T R E S  
Lieu dit et cadastre : Grand Moutonnier Code postal :

Code département 2 0113  
Code commune 5 0417

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

OUI NON

Nom, prénom ou raison sociale : Cie Fce de Raffinage Nationalité : Française  
Qualité, profession ou objet, nature de la société :  
Domicile au siège de la société : La Mède B.P. 20 - 13220 Châteauneuf les Martigues  
Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration :  
Monsieur Lucien RAFT

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m :  
Situés à plus de 200 m : Canal des Martigues

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : 1 Forages : 3 Sources : Puits à Galeries : Drains isolés :  
Divers :

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : 14,97 maximale : 15,50

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : maximale :

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

## - Puits (1019.3.74)

- Profondeur 15 m, de 0 à 8 m buse cimentée de 6 m Ø
- 8 à 15 m buse filtrante de 4 m Ø

- 3 pompes 435 m<sup>3</sup>/h

## - Forage n° 1 (1019.3.75)

- Profondeur : 15,50 m, tube crépiné entre 8,70 et 15 m Ø 320
- Pompe KBS 100 m<sup>3</sup>/h

## - Forage n° 2 (1019.3.75 bis)

- Profondeur : 15,50 m, tube crépiné entre 8,70 et 15 m Ø 320
- Pompe KBS 100 m<sup>3</sup>/h

## - Forage n° 3 (1019.4.173)

- Profondeur : 15,20 m, tube crépiné entre 7 et 14 m
- Pompe KBS 100 m<sup>3</sup>/h

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Nappe de la Crau

Date de(s) déclaration(s) de feuille l'article 131 du Code minier :

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : 735 m<sup>3</sup>/heure  
Volume prélevé : 640 m<sup>3</sup>/heure pendant 24/24 heures/jour pendant 365 jours/an  
ou : 15.360 m<sup>3</sup>/jour pendant jours/an  
ou : 5.128.896 m<sup>3</sup>/an

Usages de l'eau : Industriel

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : Débitmètre enregistreur APC, type 70.000  
~~avec intégrateur OFP type 52 EQ 2225 CB~~

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification :

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) :

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration :

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire : Tél. : \_\_\_\_\_

Unité urbaine concernée 8 ISITURLE S.

INSTRUCTION MINES

Puits ou forage 12 014

Puits à galeries 14 1

Source 16 1

Drain 18 1

Prof. maxi. 20 0115

Prof. mini. 23 0114

Long. maxi. 26 1

Long. mini. 29 1

Nappes 32 CRIC05XIXIX

Dossier en ESS 41 1

m<sup>3</sup>/h 42 0017315

m<sup>3</sup>/an 47 01511218181916

Usage(s) 55 E 56 X

Présence compteur 57 1

Nature compteur 58 1

Approbation 59 1

Dossiers 1019.3.74  
1019.3.75 et  
75 bis  
1019.4.173

Code installation 69 0110119

Date (an, mois) 77 111511

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins ~~non~~ domestiques,  
domestiques \*

~~de modification d'une installation de prélè-~~  
~~vement déclarée \*~~

~~de désaffectation d'une installation de prélè-~~  
~~vement \*~~ (1)

(1) Captage à déclarer à la Mairie.

\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° \_\_\_\_\_ Rue : \_\_\_\_\_ Commune : FOS SUR MER  
Lieu dit et cadastre : Zone industrielle de Fos Code postal : \_\_\_\_\_

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

OUI NON

Nom, prénom ou raison sociale : Zone industrielle Nationalité : française

Qualité, profession ou objet, nature de la société : Port autonome de Marseille

Domicile au siège de la société : Marseille

Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant, habilité auprès de l'Administration : \_\_\_\_\_

Monsieur DUQUENNE - Tél. 05.12.03

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m : \_\_\_\_\_

Situés à plus de 200 m : Canal de la Fossette

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : \_\_\_\_\_ Forages : 1 Sources : \_\_\_\_\_ Puits-à-Galeries : \_\_\_\_\_ Drains isolés : \_\_\_\_\_

Divers : \_\_\_\_\_

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : 26,80 m

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : \_\_\_\_\_

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Nouveau forage - Profondeur : 26,80 m

Crépiné de 9,90 à 26,80 m

3 pompes de 50 l/s

Unité urbaine concernée 8 FOS SUR MER

INSTRUCTION AGRICULTURE

Puits ou forage 12 011

Puits à galeries 14 11

Source 16 11

Drain 18 11

Prof. maxi. 20 01217

Prof. mini. 23 111

Long. maxi. 26 111

Long. mini. 29 111

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Nappe de la Crau

Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) : \_\_\_\_\_

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : 150 m<sup>3</sup>/heure

Volum. prélevé : 130 m<sup>3</sup>/heure pendant 24 heures/jour pendant 365 jours/an

ou : 3135 m<sup>3</sup>/jour pendant 365 jours/an

ou : 1.144.395 m<sup>3</sup>/an en 1973

Usages de l'eau : Alimentation en eau potable

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur tota-lisateur, dé-limètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : \_\_\_\_\_

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification : \_\_\_\_\_

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) : \_\_\_\_\_

Pour a) et b), indiquer le « Code Installation » figurant sur la précédente déclaration : \_\_\_\_\_

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire : Tél. : \_\_\_\_\_

Nappes 22 0101051xxix

Dossier en BSS 41 11

m<sup>3</sup>/h 42 01011510

m<sup>3</sup>/an 47 011141431915

Usage(s) 55 16 56 17

Présence compteur 57 11

Nature compteur 58 11

Approbation 59 11

Jossier 1019.3.76

1019.3.89

Code installation 69 0110119111

Date (an, mois) 77 110710

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins ~~non~~ domestiques,  
domestiques \*

~~de modification d'une installation de prélè-  
vement déclarée \*~~

~~de désaffectation d'une installation de prélè-  
vement \*~~ (1)

(1) Captage à déclarer à la Mairie.

\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : \_\_\_\_\_ Commune : FOS SUR MER  
Lieu dit et cadastre : \_\_\_\_\_ Code postal : \_\_\_\_\_

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

OUI

Nom, prénom ou raison sociale : Commune de Fos Nationalité : française  
Qualité, profession ou objet, nature de la société : Gérée par la S.E.R.C.  
Domicile au siège de la société : Service technique de la mairie de Fos  
Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration : \_\_\_\_\_

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m : \_\_\_\_\_  
Situés à plus de 200 m : Etang de Lavalduc

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : \_\_\_\_\_ Forages : 1 Sources : \_\_\_\_\_ Puits à \_\_\_\_\_ Drains \_\_\_\_\_  
Galerie isolée : \_\_\_\_\_  
Divers : \_\_\_\_\_

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : 27 m

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : \_\_\_\_\_

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Forage : profondeur : 27 m  
diamètre : 240 mm  
crépiné de 12,20 à 27 m

Unité urbaine concernée 8 FP S. sur MER

INSTRUCTION AGRICULTUREPuits ou forage 12 01Puits à galeries 14 11Source 16 11Drain 18 11Prof. maxi. 20 01217Prof. mini. 23 111Long. maxi. 26 111Long. mini. 29 111

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captes : Nappe de la Crau

Date de(s) déclaration(s), de l'ouille (article 131 du Code minier) : \_\_\_\_\_

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : 212 m<sup>3</sup>/heure

Volume prélevé : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/heure pendant \_\_\_\_\_ heures/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an

ou : 1975 m<sup>3</sup>/jour pendant 365 jours/an

ou : 221.000 m<sup>3</sup>/an

Usages de l'eau : Alimentation communale

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : Compteur

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification : \_\_\_\_\_

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) : \_\_\_\_\_

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration : \_\_\_\_\_

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire : \_\_\_\_\_ Tél. : \_\_\_\_\_

Code installation 69 110119111

Date (an, mois) 77 10121619

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins non domestiques,  
domestiques \*  
~~de modification d'une installation de prélè-  
vement déclarée \*~~  
~~de désaffectation d'une installation de prélè-  
vement \*~~ (1)  
(1) Captage à déclarer à la Mairie.  
\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : \_\_\_\_\_ Commune : ISTRES  
Lieu dit et cadastre : RASSUEN Code postal : \_\_\_\_\_

2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE? OUI NON

Nom, prénom ou raison sociale : Commune et Cie Gie des Nationalité : Française  
Qualité, profession ou objet, nature de la société : Produits chimiques  
Domicile au siège de la société : \_\_\_\_\_  
Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration : \_\_\_\_\_  
M. DEYME - Tél : 55.00.04 ou 55.03.45

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m : \_\_\_\_\_  
Situés à plus de 200 m : Canal des Martigues

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : 1 Forages : \_\_\_\_\_ Sources : \_\_\_\_\_ Puits à Galeries : \_\_\_\_\_ Drains isolés : \_\_\_\_\_  
Divers : \_\_\_\_\_

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : 7  
Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : \_\_\_\_\_

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Nappe de la Crau  
Date de la(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) : \_\_\_\_\_

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/heure  
Volume prélevé : 100 m<sup>3</sup>/heure pendant 5 heures/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an  
ou : 500 m<sup>3</sup>/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an  
ou : 148.000 m<sup>3</sup>/an en 1973

Usages de l'eau : Alimentation en eau potable d'Istres et eau industrielle de la Cie des Produits chimiques

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : AUCUN

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification : \_\_\_\_\_

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) : \_\_\_\_\_

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration : \_\_\_\_\_

Code département 2 0413  
Code commune 6 0417

Unité urbaine concernée 8 ISTRES

INSTRUCTION MINES

Puits ou forage 12 011

Puits à galeries 14 11

Source 16 11

Drain 18 11

Prof. maxi. 20 0107

Prof. mini. 23 11

Long. maxi. 26 11

Long. mini. 29 11

Nappes 32 C1 R1 C0 5 x x x x  
Dossier en SSS 41 11

m<sup>3</sup>/h 42 0,01,0,01

m<sup>3</sup>/an 47 0101141810101

Usage(s) 65 16 56 16

Présence compteur 57 12

Nature compteur 58 11

Approbation 59 11

Dossier 1019.4.51

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire : Tél. : \_\_\_\_\_

Code installation 69 M1101191111  
Date (an, mois) 77 11 8



## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins ~~non~~ domestiques,  
domestiques \*

~~de modification d'une installation de prélè-  
vement déclarée \*~~

~~de désaffectation d'une installation de prélè-  
vement \*~~ (1)

(1) Captage à déclarer à la Mairie.

\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : Commune : ISTRES  
Lieu dit et cadastre : CASPIENNE Code postal :

Code département 2 0113  
Code commune 6 01417

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

OUI

~~NON~~

Nom, prénom ou raison sociale : Commune Nationalité : française

Qualité, profession ou objet, nature de la société :

Domicile au siège de la société :

Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration :

M. PROLA, Service de l'Équipement à Istres - tél. 55.01.03

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m :

Situés à plus de 200 m : Canal des Martigues

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : Forages : 2 Sources : Puits à Galeries : Drains isolés : Divers :

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : maximale :

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : maximale :

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Unité urbaine concernée 8 ISTRES

INSTRUCTION AGRICULTURE

Puits ou forage 12 1012

Puits à galeries 14 11

Source 16 11

Drain 18 11

Prof. maxi. 20 111

Prof. mini. 23 111

Long. maxi. 26 111

Long. mini. 29 111

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Nappe de la Crau

Date de(s) déclaration(s) de toulle (article 131 du Code minier) :

Nappes 32 01131015111111111111

Dossier en BSS 41 12

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : m<sup>3</sup>/heure

Volume prélevé : 250 m<sup>3</sup>/heure pendant 19 heures/jour pendant jours/an

ou : 4750 m<sup>3</sup>/jour pendant 365 jours/an

ou : 1.662.500 m<sup>3</sup>/an pour 1973

Usages de l'eau : Alimentation en eau potable

m<sup>3</sup>/h 42 0121510

m<sup>3</sup>/an 47 01116182151010

Usage(s) 55 10 56 10

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : Compteur

Présence compteur 57 10

Nature compteur 58 10

Approbation 59 10

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification :

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) :

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration :

1019.4X.151

A , le

Signature, avec nom et qualité du signataire : Tél. :

Code installation 69 10111111111111111111

Date (an, mois) 77 101211

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins non domestiques,  
domestiques \*

~~de modification d'une installation de prélè-  
vement déclarée \*~~

~~de désaffectation d'une installation de prélè-  
vement \*~~ (1)

(1) Captage à déclarer à la Mairie.

\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : Jean Jaurès Commune : FOS SUR MER  
Lieu dit et cadastre : Cartonneries VOISIN et PASCAL Code postal : 13270

Code département 2 13  
Code commune 5 1319

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLICITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

Nom, prénom ou raison sociale : Cartonneries Réunies VOISIN et PASCAL Nationalité : FR

Qualité, profession ou objet, nature de la société : Fabrication de cartons

Domicile au siège de la société : 44 - 16, rue Tronchet LYON 6<sup>e</sup>

Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration :

M. RIONDET - Services techniques

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m : \_\_\_\_\_

Situés à plus de 200 m : \_\_\_\_\_

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : 1 Forages : \_\_\_\_\_ Sources : \_\_\_\_\_ Puits à \_\_\_\_\_ Drains \_\_\_\_\_

Divers : \_\_\_\_\_

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : 3 m maximale : 13,50 m

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : 38 m

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Fontaine de GUIGUES :

Tranchée de 38 m de long, 3 m de large, 3 m de profondeur

- 2 pompes

- Débit maximum 190 m<sup>3</sup>/h

- Installation de dépannage, ne fonctionne que très épisodiquement.

GUIGONNET :

Puits : diamètre 2 m

profondeur : 13,70 m

3 pompes immergées ATURIA FFL 3

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Nappe de la Crau

Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) : \_\_\_\_\_

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : 540 m<sup>3</sup>/heure

Volume prélevé : 180 m<sup>3</sup>/heure pendant 24 heures/jour pendant 365 jours/an

ou : 4320 m<sup>3</sup>/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an

ou : 1.577.000 m<sup>3</sup>/an

Usages de l'eau : Industriel

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : \_\_\_\_\_

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification : \_\_\_\_\_

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) : \_\_\_\_\_

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration : \_\_\_\_\_

A FOS SUR MER, le 19 décembre 1974

Signature, avec nom et qualité du signataire : \_\_\_\_\_ Tél. : \_\_\_\_\_

Unité urbaine concernée 8 FOS sur MER

INSTRUCTION M I N E S

Puits ou forage 12 1

Puits à galeries 14 1

Source 16 1

Drain tranchée 18 1

Prof. maxi. 20 0113

Prof. mini. 23 003

Long. maxi. 26 038

Long. mini. 29 1

Nappes 32 C R C O 5 X X X X

Dossier en BSS 41 2

m<sup>3</sup>/h 42 00151410

m<sup>3</sup>/an 47 0157701010

Usage(s) 55 E 56 1

Présence compteur 57 2

Nature compteur 58 1

Approbation 59 1

1019.7.2.

1019.7.25

Code installation 69 M 110119111

Date (an, mois) 77 11

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

d'un prélèvement à des fins non domestiques,  
domestiques \*  
~~de modification d'une installation de prélè-~~  
~~vement déclarée \*~~  
~~de désaffectation d'une installation de prélè-~~  
~~vement \*~~ (1)  
(1) Captage à déclarer à la Mairie.  
\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : Commune : FOS sur MER  
Lieu dit et cadastre : Raffinerie ESSO - Mas de la Souche Code postal : 13270

Code département 2 013  
Code commune 5 039

2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE? OUI NON

Nom, prénom ou raison sociale : ESSO Société anonyme Nationalité : Française  
Qualité, profession ou objet, nature de la société : Raffinerie de pétrole et distribution  
Domicile au siège de la société : 6, avenue André Prothén - 92400 Courbevoie  
Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration :  
M. Jean SOUBIRAN, Directeur de la Raffinerie ESSO de Fos sur Mer

3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m :  
Situés à plus de 200 m : Canal d'Arles à Port de Bouc

4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : 2 Forages : Sources : Puits à Galeries : Drains isolés : Divers :

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : maximale :  
Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : maximale :

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Puits n° 1 : terminé fin 1963

profondeur : 19 m - diamètre 2,50 m  
niveau des crépines des pompes : 6 m  
30 rangées de 25 barbacanes

Puits n° 2 : terminé fin 1971

profondeur : 14,5 m  
niveau des crépines des pompes : 9,8 m  
crépines entre 2,6 et 14,50 m, tube acier 800 x 4  
crépilage 3 x 15

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Nappe de la Crau

Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) :

5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : 1960 m³/heure  
Volume prélevé : 810 m³/heure pendant 24 heures/jour pendant 365 jours/an  
ou : m³/jour pendant jours/an  
ou : 7.099.180 m³/an

Usages de l'eau : Refroidissement, production de vapeur, incendie, eau potable

6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : Débitmètre enregistreur à orifice  
TECNOMATIC sur le puits 1

7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification :

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) :

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration :

A Fos sur Mer, le 28 août 1974

Signature avec nom et qualité du signataire :

Tél. :

Unité urbaine concernée 8 FOS sur MER

INSTRUCTION MINES

Puits ou forage 12 012

Puits à galeries 14

Source 15

Drain 18

Prof. maxi. 20 0119

Prof. mini. 23 0115

Long. maxi. 26

Long. mini. 29

Nappes 32 C R C O 5 x x x x

Dossier en BSS 41 2

m³/h 42 01191610

m³/an 47 070991180

Usage(s) 55 56 57

Présence compteur 57 1

Nature compteur 58

Approbation 59

1019.7.40

1019.7X.196

Code installation 69 011019

Date (an, mois) 77 08174 80

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins non domestiques,  
~~domestiques~~ \*  
~~de modification d'une installation de prélè-~~  
~~vement déclarée~~ \*  
~~de désaffectation d'une installation de prélè-~~  
~~vement~~ \* (1)  
(1) Captage à déclarer à la Mairie.  
\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue: Route d'Esso Commune: FOS-SUR-MER  
Lieu dit et cadastre: Quartier des Guigues 372 Code postal: 13370

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

CUI NON

Nom, prénom ou raison sociale: Ets COLLET & Fils Nationalité: Française  
Qualité, profession ou objet, nature de la société: Industrie de conditionnement  
Domicile au siège de la société: 24, Quai Gaston Boulet - 76000 ROUEN  
Pour une société: nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration: M. Maurice COLLET, Gérant, SARL - Ets COLLET & Fils

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m: \_\_\_\_\_  
Situés à plus de 200 m: Etang de l'Estomac

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de: Puits: 1 Forages: \_\_\_\_\_ Sources: \_\_\_\_\_ Puits-  
Galeries: \_\_\_\_\_ Drains-  
isolés: \_\_\_\_\_ Divers: \_\_\_\_\_

Profondeur(s) atteinte(s): minimale: \_\_\_\_\_ maximale: 11,3 m

Longueur(s) - (drains, galeries): minimale: \_\_\_\_\_ maximale: \_\_\_\_\_

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage: nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

- Profondeur: 16 m
- Crépinés de 2 à 15 m
- Massif de graviers

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés: NAPPE DE LA CRAU

Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier): 1e 12.08.68

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale, maximale de production: 120 m<sup>3</sup>/heure

Volume prélevé: 30 m<sup>3</sup>/heure pendant 8 heures/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an

ou: 250 m<sup>3</sup>/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an

ou: 85.000 m<sup>3</sup>/an

Usages de l'eau: Circuits de refroidissement pour l'usine de FOS

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s): Compteurs Monts Rouge, type Steilla 100 m<sup>3</sup>/h

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification: \_\_\_\_\_

Porter capacité production de 60 m<sup>3</sup> à 120 m<sup>3</sup>/h

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an: n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s): \_\_\_\_\_

Pour a) et b), indiquer le « Coda installation » figurant sur la précédente déclaration: \_\_\_\_\_

A Rouen, le 19 août 1974

Signature, avec nom et qualité du signataire: Tél: \_\_\_\_\_

Le Gérant, M. Collet

Code département 2 0118  
Code commune 5 0139

Unité urbaine concernée 8 FOS sur MER

INSTRUCTION MINES

Puits ou forage 12 011

Puits à galeries 14 1

Source 16 1

Drain 15 1

Prof. maxi. 20 0111

Prof. mini. 23 1

Long. maxi. 26 1

Long. mini. 29 1

Nappes 32 CRC 051 X1 X1 X1

Dossier en BSS 41 1

m<sup>3</sup>/h 42 6 014 120

m<sup>3</sup>/an 47 010 018 151 000

Usage(s) 55 1 56 X

Présence compteur 67 1

Nature compteur 58 1

Approbation 59 1

1019.7.152

Code installation 69 A 110110111

Date (an, mois) 77 09 18

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins non domestiques,  
domestiques \*  
~~de modification d'une installation de prélè-~~  
~~vement déclarée \*~~  
~~de désaffectation d'une installation de prélè-~~  
~~vement \* (1)~~  
(1) Captage à déclarer à la Mairie.  
\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : \_\_\_\_\_ Commune : FOS sur MER  
Lieu dit et cadastre : "Le Guignonnet" Code postal : \_\_\_\_\_

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

OUI NON

Nom, prénom ou raison sociale : C.G.P. PRIMAGAZ Nationalité : Française  
Qualité, profession ou objet, nature de la société : \_\_\_\_\_

Domicile au siège de la société : 64, avenue Hoche - 75365 PARIS CEDEX 08

Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration : A. MARTINET

~~Cie des Gaz de Pétroles PRIMAGAZ, 64, av. Hoche 75365 PARIS~~

CEDEX 08

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m : \_\_\_\_\_

Situés à plus de 200 m : Etang de l'Estomac

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : \_\_\_\_\_ Forages : 2 Sources : \_\_\_\_\_ Puits à galeries : \_\_\_\_\_ Drains isolés : \_\_\_\_\_  
Divers : \_\_\_\_\_

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : 7 m

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : \_\_\_\_\_

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Unité urbaine  
concernée

8 FOI sur MER

INSTRUCTION

MINES

Puits ou forage

12 02

Puits à galeries

14   

Source

16   

Drain

18   

Prof. maxi.

20 01017

Prof. mini.

23   

Long. maxi.

26   

Long. mini.

29   

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : \_\_\_\_\_

Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) : \_\_\_\_\_

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : 300 m<sup>3</sup>/heure

Volume prélevé : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/heure pendant \_\_\_\_\_ heures/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an

ou : 7 m<sup>3</sup>/jour pendant 365 jours/an

ou : 2500 m<sup>3</sup>/an

Usages de l'eau : Eau industrielle + eau potable

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : Compteur

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification : \_\_\_\_\_

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) : \_\_\_\_\_

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration : \_\_\_\_\_

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire : Tél. : \_\_\_\_\_

Nappes

32 C1 R C10,5 X1 X1 X1

Dossier en BSS

41 2m<sup>3</sup>/h42 00300m<sup>3</sup>/an47 00002500

Usage(s)

55 E 56 B

Présence compteur

67 1

Nature compteur

58   

Approbation

59   

1019.7X.182

Code

installation 69 M1019

Date (an, mois)

77 0574

## DECLARATION

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

d'un prélèvement à des fins non domestiques,  
domestiques \*  
~~de modification d'une installation de prélè-  
vement déclarée \*~~  
~~de désaffectation d'une installation de prélè-  
vement \*~~ (1)  
(1) Captage à déclarer à la Mairie.  
\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue: TERMINAL DE LA CRAU Commune: FOS SUR MER  
Lieu dit et cadastre: Le Grand Pâti Code postal: \_\_\_\_\_

Code département 2 01113  
Code commune 5 01319

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

CUI NON

Nom, prénom ou raison sociale: SHELL Française Nationalité: Française  
Qualité, profession ou objet, nature de la société: Raffinage du pétrole brut  
Domicile au siège de la société: 29, rue Berri - 75008 PARIS  
Pour une société: nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration: \_\_\_\_\_  
M. Jean DEREY, Directeur de la Raffinerie de BERRE

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m: \_\_\_\_\_  
Situés à plus de 200 m: Roubine de la Crotte

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de: Puits: 2 Forages: \_\_\_\_\_ Sources: \_\_\_\_\_ Puits-  
Galeries: \_\_\_\_\_ Drains-  
isolés: \_\_\_\_\_ Divers: \_\_\_\_\_

Unité urbaine  
concernée 8 FOS SUR MER

Profondeur(s) atteinte(s): minimale: 16,60 m maximale: 16,90 m  
Longueur(s) - (drains, galeries): minimale: \_\_\_\_\_ maximale: \_\_\_\_\_

INSTRUCTION MINES

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage: nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, lon-  
gueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des  
crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'en-  
treprise - en 1 exemplaire).

Puits ou forage 12 02

## Puits n° 1

Puits à galeries 14 11

- Profondeur: 16,90 m  
Crépines Lucoflex Ø 334/355, crépinage 60 lumières de 100x4  
ml entre 2 et 16,90 m  
Massif de gravier lavé 12x30  
Margelle béton 0,5 m au dessus du sol  
Niveau des crépines d'aspiration: -14 m

Source 16 11Drain 18 11Prof. maxi. 20 01417Prof. mini. 23 0116Long. maxi. 26 11Long. mini. 29 11

## Puits n° 2

- Profondeur: 16,60 m  
Crépines Lucoflex Ø 334/355, crépinage 60 lumières de  
100x4 par ml entre 5,2 et 16,60 m  
Massif de gravier lavé 12x30  
Margelle béton 0,5 m au dessus du sol  
Niveau des crépines d'aspiration: -14 m

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés: Nappe de la Crau  
Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier): 5.01.68

Nappes 32 CR C 10,5 x 1 x 1 x 1Dossier en BSS 41 1

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production: 400 m³/heure  
Volume prélevé: 200 m³/heure pendant \_\_\_\_\_ heures/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an  
ou: \_\_\_\_\_ m³/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an  
ou: 130.000 m³/an en 1973

m³/h 42 014010m³/an 47 01011310101010

Usages de l'eau: Protection incendie - Epreuve de bacs

Usage(s) 55 1 56 1

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s): Relevé des heures de marche des pompes

Présence compteur 57 12Nature compteur 58 1Approbation 59 1

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification: \_\_\_\_\_

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an: n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur  
lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s): \_\_\_\_\_

Pour a) et b), indiquer le « Codo installation » figurant sur la précédente déclaration: \_\_\_\_\_

Dossiers 1019.7x.183  
et 184

A BERRE L'ETANG, le 18 juillet 1974

Signature, avec nom et qualité du signataire: Tél: 87.29.32

Le Directeur

Code A  
installation 69 0110119111  
Date (an, mois) 77 011618

## DECLARATION

(Art. 5 du décret  
73.200 du 21 février  
1973)

## EAUX SOUTERRAINES (NAPPE DE LA CRAU)

d'un prélèvement à des fins non domestiques,  
~~domestiques~~ \*  
~~de modification d'une installation de prélè-~~  
~~vement déclarée~~ \*  
~~de désaffectation d'une installation de prélè-~~  
~~vement~~ \* (1)  
(1) Captage à déclarer à la Mairie.  
\* Biffer les mentions inutiles.

000000

Toutes les cases de la colonne  
sont réservées à l'Administration.

## 1 - ADRESSE DE L'INSTALLATION

N° Rue : \_\_\_\_\_ Commune : FOS sur MER  
Lieu dit et cadastre : La Fenouillère Code postal : \_\_\_\_\_

Code département 2 01113  
Code commune 5 0319

## 2 - IDENTIFICATION DE L'EXPLOITANT - EST-IL PROPRIÉTAIRE?

Nom, prénom ou raison sociale : Ste Pipe Line Sud Européen Nationalité : ~~FR~~ ☒ ON  
Qualité, profession ou objet, nature de la société : \_\_\_\_\_  
Domicile au siège de la société : 125, av. Charles de Gaulle 92 - Neuilly s/Seine  
Pour une société : nom, prénom, qualité du représentant habilité auprès de l'Administration :  
M. Y. MITCHEL, R.P. 14 - 13 FOS SUR MER

## 3 - NOM DES COURS D'EAU, CANAUX, PLANS D'EAU POUR LES PLUS PROCHES DE L'INSTALLATION

Situés à moins de 200 m : \_\_\_\_\_  
Situés à plus de 200 m : \_\_\_\_\_

## 4 - IDENTIFICATION DES CAPTAGES

Nombre de : Puits : \_\_\_\_\_ Forages : 2 Sources : \_\_\_\_\_ Puits à Galeries : \_\_\_\_\_ Drains isolés : \_\_\_\_\_  
Divers : \_\_\_\_\_

Profondeur(s) atteinte(s) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : 6 m

Longueur(s) - (drains, galeries) : minimale : \_\_\_\_\_ maximale : \_\_\_\_\_

Indiquer ci-dessous la coupe technique de chaque captage : nature, diamètre minimal intérieur, profondeur, longueur, orientation et section des galeries, distance sol/eau avant exploitation, date de mise en service, niveau des crépines des pompes (si nécessaire, fournir des renseignements sous forme séparée - documents établis par l'entreprise - en 1 exemplaire).

Unité urbaine concernée 8 FOS SUR MER

INSTRUCTION MINES

Puits ou forage 12 012

Puits à galeries 14

Source 16

Drain 18

Prof. maxi. 20 0106

Prof. mini. 23

Long. maxi. 26

Long. mini. 29

Joindre une carte à l'échelle minimale 1/50 000 indiquant l'emplacement du ou des ouvrages.

Désignation des aquifères captés : Nappe de la Crau

Date de(s) déclaration(s) de fouille (article 131 du Code minier) : \_\_\_\_\_

## 5 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA PRODUCTION

Capacité totale maximale de production : 410 m<sup>3</sup>/heure  
Volume prélevé : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/heure pendant \_\_\_\_\_ heures/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an  
ou : 5 - 10 m<sup>3</sup>/jour pendant \_\_\_\_\_ jours/an  
ou : 3600 m<sup>3</sup>/an

Usages de l'eau : Protection incendie + refroidissement

## 6 - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INSTALLÉ (compteur totalisateur, débitmètre...)

Nature, type(s) et marque(s) : \_\_\_\_\_

## 7 - CAS PARTICULIERS

a) En cas de modification d'une installation déclarée, nature de la modification : \_\_\_\_\_

b) En cas de désaffectation du ou des captages pendant plus d'un an : n°(s) de parcelle(s) cadastrale(s) sur lesquelles se trouve(nt) le(s) captage(s) : \_\_\_\_\_

Pour a) et b), indiquer le « Code installation » figurant sur la précédente déclaration : \_\_\_\_\_

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature, avec nom et qualité du signataire : Tél. : \_\_\_\_\_

Nappes 32 CIRI C015 XIX XIX

Dossier en BSS 41 2

m<sup>3</sup>/h 42 01014110m<sup>3</sup>/an 47

Usage(s) 55 E 56 C

Présence compteur 57 2

Nature compteur 58

Approbation 59

1019.7 X.195

Code installation 69 M 1101191

Date (an, mois) 77 L



NAPPE DE CRAU  
GESTION DES RESSOURCES ET  
DECRET-LOI 1935

CARTE PIEZOMETRIQUE  
Septembre 1974

Echelle : 1/50 000



|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Plan n° 1              | MODIFICATIONS |
| Dessiné le : Juin 1975 |               |
| 75 SGN 126 PRC         |               |

- Limites de la nappe
- Limites étanches
  - - - Limites non étanches: drainantes
  - - - Limites non étanches: alimentantes
  - - - Limites non étanches: marais
  - - - Limites non étanches: cours d'eau
- LEGENDE
- 55 — Courbe hydro-isohypse (altitude en mètres)
  - - - Ligne de partage des eaux souterraines





NAPPE DE CRAU

GESTION DES RESSOURCES ET  
DECRET-LOI 1935

CAPTAGES ET PRELEVEMENTS EN 1973

Echelle : 1/50 000



SERVICE GEOLOGIQUE REGIONAL  
PROVENCE-CORSE

Plan n° 2

MODIFICATIONS

Dessiné le : Juin 1975

75 SGN 126 PRC

Limites de la nappe

- Limites étanches
- - - Limites non étanches: drainantes
- - - Limites non étanches: alimentantes
- - - Limites non étanches: marais
- - - Limites non étanches: cours d'eau

LEGENDE

- 72 78 Captage A.E.P. (agglomération) et son numéro d'enregistrement B.S.S. (Banque du sous-sol). 72 prélèvement exprimé en l/s
- 35 64 Captage industrielle ou mixte (A.E.P.+industrie + incendie) et son numéro d'enregistrement B.S.S. 35 prélèvement exprimé en l/s

N B Les captages sans prélèvements ne fonctionnaient pas encore en 1973





NAPPE DE CRAU

GESTION DES RESSOURCES ET  
DECRET-LOI 1935

PROTECTION DES CAPTAGES

Echelle : 1/50 000



SERVICE GÉOLOGIQUE RÉGIONAL  
PROVENCE-CORSE

Plan n° 3

MODIFICATIONS

Dessiné le : Juin 1975

75 SGN 126 PRC

Limites de la nappe

- Limites étanches
- - - Limites non étanches: drainantes
- - - Limites non étanches: alimentantes
- - - Limites non étanches: marais
- - - Limites non étanches: cours d'eau

LEGENDE

- o 75 Captage A.E.P. (agglomération) et son numéro d'enregistrement B.S.S.
- 64 Captage particulier à usage industriel et A.E.P. (cité ouvrière) et son numéro d'enregistrement B.S.S.

Périmètres de protection proposés

- Périmètre de protection rapprochée
- Périmètre de protection éloignée

N.B. Le captage A.E.P. 1019-3-76 a été mis hors service en 1974





NAPPE DE CRAU

GESTION DES RESSOURCES ET  
DECRET-LOI 1935

PLAN D'OCCUPATION DES SOLS ET CAPTAGES

Echelle : 1 / 50 000



Plan n° 4

MODIFICATIONS

Dessiné le : Juin 1975

75 SGN 126 PRC

Limites de la nappe

- Limites étanches
- - - Limites non étanches: drainantes
- - - Limites non étanches: alimentantes
- - - Limites non étanches: marais
- - - Limites non étanches: cours d'eau

LEGENDE

- 10 — Courbe d'égale épaisseur des cailloutis exprimée en mètres
- Zone agricole favorable à l'implantation de captage A.E.P.
- Zone agricole pouvant, sous réserve d'extraction de gravier et de qualité des eaux, être utilisée pour A.E.P.
- Zone urbaine et industrielle où sont implantés des captages A.E.P. Pourront être autorisés: des captages A.E.P. sous réserve de la qualité des eaux, des captages à usages industriels sous condition en vue de protéger la qualité des eaux de la nappe
- Zone d'activité où des captages A.E.P. et industriels pourront être autorisés sous certaines conditions: qualité des eaux de la nappe pour les premiers et protection de cette qualité pour les seconds
- Zone agricole où des captages à usage industriel ou agricole devraient être recommandés en vue de préserver la qualité des eaux de la nappe

